



1.2

97-11, 1.1

ENCHIRIDION BOTANICUM

EXHIBENS

CLASSES ET ORDINES PLANTARUM

ACCEDIT

NOMENCLATOR GENERUM

ET OFFICINALIUM VEL USUALIUM INDICATIO

AUCTORE

STEPHANO ENDLICHER

M. D. BOTANICES IN FACULTATE MEDICA VINDOBONENSI PROF. P. O.

L I P S I A E

SUMPTIBUS GUIL. ENGELMANN.

V I E N N A E

APUD FR. BECK, BRAUMUELLER & SEIDEL, CAROL. GEROLD, MOERSCHNER, ROHRMANN,
SCHAUMBURG & COMP., TENDLER & SCHAEFER, VOLKE, WALLISHAUSSER.

1 8 4 1.

QK 95
.E5

THE JOURNAL OF THE AMERICAN

PHYSICAL SOCIETY

OF AMERICA

VOLUME 12

1900

NEW YORK

1900

P R A E F A T I O.

Qui in curandis museis hortisque botanicis occupantur, mecum saepe experti sunt, primum omnis dispositionis fundamentum in generum plantarum indice esse positum, e qualicumque demum systemate ordinato. Ejusmodi herbariorum viridariumque, ut ita dicam, claves, quae uni obtutui aliqualem regni vegetabilis sistunt imaginem, nostra aetate variis auctoribus proponi coeperunt, novo fere in scientia botanica scribendi genere, ut ut a **Linnaeo** jam felicissime tentato, e methodi naturalis rationibus potissimum tamen orto. Nam cum aucto in immensum plantarum disponendarum numero, quas undique conquisitas, indigestas quotidie accipimus, non in unius hominis aetatem jam cadat, omnium quotquot innotuere formarum recensum dare, contractis prudenter velis plures aggressi sunt naturalium ordinum descriptiones brevi volumine comprehendere, vel generum catalogos evulgare.

Qui inter ejusmodi libros eminent, a clarissimis viris, collegis et amicis nostris, **REICHENBACHIO**, **BARTLINGIO**, **MARTIO** et **LINDLEYO** nuper conscripti, istorum alii absolutos generum indices, alii auctissimas ordinum naturalium diagnoses exhibent, quidam autem familiarum descriptionem cum generum dispositione tam scite conjunctam proponunt, ut hisce curis botanicorum usui et tironum commodo satis prospectum, novaque in hoc genere scriptio, dum illi in poliendis augendisque suis versantur, inutilis fere, ne dicam ambitiosa, esse videatur.

Non potui tamen non satisfacere ego amicis, post absolutum majus generum plantarum opus, nudum systematis nomenclatorem, quo in ordinanda supellectili sua tanquam aliquo encheiridio uterentur, flagitantibus.

Cum tamen non citra gravem plurimorum moram, in tali qui a me postulatur libello, classium characteres ordinumque naturalium descriptiones posse desiderari mecum reputo, opusculum, quod heic cernitis, conscripsi, quo tironum etiam, qui meis de re herbaria lectionibus publicis in hoc horto intersunt, utilitati consultum fore spero.

Quae de singulorum ordinum affinitate et dispositione geographica observantur, nec non illa, quae de plantarum virtute et usu, olim ad solandum gravissimi laboris taedium subsecivis horis notata, hinc scriptiunculae subjunxi, aequi bonique consulite.

Scripsi Vindobonae, in aedibus horti Universitatis
Prid. Calend. Maj. MDCCCXLI.

Stephanus Endlicher.

IOANNI LINDLEY

BOT. PROF. LONDINENSI

D.

AUCTOR.



CONSPECTUS ORDINUM.

Regio I. Thallophyta. p. 1.

Sectio I. Protophyta. 1.

Classis I. Algae. 1.

- Ordo I. Diatomaceae. 2.
- „ II. Nostochinae. 2.
- „ III. Confervaceae. 3.
- „ IV. Characeae. 4.
- „ V. Ulvaceae. 5.
- „ VI. Floridae. 6.
- „ VII. Fucaceae. 7.

Classis II. Lichenes. 8.

- Ordo VIII. Coniothalami. 9.
- „ IX. Idiothalami. 9.
- „ X. Gasterothalami. 10.
- „ XI. Hymenothalami. 10.

Sectio II. Hysterophyta. 12.

Classis III. Fungi. 12.

- Ordo XII. Gymnomycetes. 12.
- „ XIII. Hyphomycetes. 14.
- „ XIV. Gasteromycetes. 16.
- „ XV. Pyrenomycetes. 18.
- „ XVI. Hymenomycetes. 20.

Regio II. Cormophyta. 23.

Sectio III. Acrobrya. 23.

Cohors I. Acrobrya anophyta. 23.

Classis IV. Hepaticae. 24.

- Ordo XVII. Ricciaceae, 24.
- „ XVIII. Anthocerotae. 25.

- Ordo XIX. Targioniaceae. 26.
- „ XX. Marchantiaceae. 26.
- „ XXI. Jungermanniaceae. 27.

Classis V. Musci. 28.

- Ordo XXII. Andreaeaceae. 29.
- „ XXIII. Sphagnaceae. 30.
- „ XXIV. Bryaceae. 30.

Cohors II. Acrobrya protophyta. 33.

Classis VI. Calamariae. 33.

- Ordo XXV. Equisetaceae. 33.
- * Calamiteae. 34.

Classis VII. Filices. 35.

- Ordo XXVI. Polypodiaceae. 35.
- „ XXVII. Hymenophylleae. 40.
- „ XXVIII. Gleicheniaceae. 40.
- „ XXIX. Schizaeaceae. 41.
- „ XXX. Osmundaceae. 41.
- „ XXXI. Marattiaceae. 42.
- „ XXXII. Ophioglosseae. 42.
- * Caulopterides. 43.
- ** Psaronieae. 44.

Classis VIII. Hydropterides. 44.

- Ordo XXXIII. Salviniaceae. 44.
- „ XXXIV. Marsilaeaceae. 44.

Classis IX. Selagines. 45.

- Ordo XXXV. Isoëteae. 46.
- * Stigmarieae. 46.
- „ XXXVI. Lycopodiaceae. 47.
- „ XXXVII. Lepidodendreae. 48.

Classis X. Zamiae. 48.

Ordo XXXVIII. Cycadeaceae. 49.

Cohors III. Acrobrya hystero-
phyta. 50.

Classis XI. Rhizanthaeae. 51.

Ordo XXXIX. Balanophoreae. 51.

„ XL. Cytineae. 52.

„ XLI. Rafflesiaceae. 53.

Section IV. Amphibrya. 54.

Classis XII. Glumaceae. 55.

Ordo XLII. Gramineae. 55.

„ XLIII. Cyperaceae. 62.

Classis XIII. Enantioblastae. 65.

Ordo XLIV. Centrolepideae. 66.

„ XLV. Restiaceae. 66.

„ XLVI. Eriocauloneae. 67.

„ XLVII. Xyrideae. 68.

„ XLVIII. Commelynaceae. 70.

Classis XIV. Helobiae. 71.

Ordo XLIX. Alismaceae. 71.

„ L. Butomaceae. 73.

Classis XV. Coronariae. 74.

Ordo LI. Juncaceae. 74.

* Astelieae. 75.

* Flagellarieae. 76.

* Xerotideae. 76.

* Kingiaceae. 76.

* Calectasieae. 76.

„ LII. Philydreae. 76.

„ LIII. Melanthaceae. 77.

„ LIV. Pontederaceae. 81.

„ LV. Liliaceae. 82.

* Aphyllanthaeae. 87.

* Gilliesiaceae. 87.

„ LVI. Smilaceae. 87.

* Aspidistreae. 90.

* Ophiopogoneae. 90.

* Herrerieae. 90.

* Eriospermeae. 90.

* Roxburghiaceae. 90.

* Philesiaceae. 91.

Classis XVI. Artorhizae. 91.

Ordo LVII. Dioscoreae. 91.

„ LVIII. Taccaceae. 92.

Classis XVII. Ensatae. 93.

Ordo LIX. Hydrocharideae. 94.

Ordo LX. Burmanniaceae. 96.

„ LXI. Irideae. 97.

„ LXII. Haemodoraceae. 100.

* Vellozieae. 101.

„ LXIII. Hypoxideae. 101.

„ LXIV. Amaryllideae. 102.

* Agaveae. 105.

„ LXV. Bromeliaceae. 105.

Classis XVIII. Gynandrae. 107.

Ordo LXVI. Orchideae. 107.

„ LXVII. Apostasieae. 116.

Classis XIX. Scitamineae. 117.

Ordo LXVIII. Zingiberaceae. 118.

„ LXIX. Cannaceae. 121.

„ LXX. Musaceae. 122.

Classis XX. Fluviales. 124.

Ordo LXXI. Najadeae. 124.

* Lemnaceae. 126.

Classis XXI. Spadiciflorae. 126.

Ordo LXXII. Aroideae. 127.

„ LXXIII. Typhaceae. 131.

„ LXXIV. Pandaneae. 132.

Classis XXII. Principes. 133.

Ordo LXXV. Palmae. 134.

Section V. Acramphibrya. 138.

Cohors I. Gymnospermae. 138.

Classis XXIII. Coniferae. 138.

Ordo LXXVI. Cupressineae. 138.

„ LXXVII. Abietineae. 140.

„ LXXVIII. Taxineae. 144.

„ LXXIX. Gnetaceae. 146.

Cohors II. Apetalae. 147.

Classis XXIV. Piperitae. 147.

Ordo LXXX. Chloranthaceae. 147.

„ LXXXI. Piperaceae. 149.

„ LXXXII. Saurureae. 152.

Classis XXV. Aquaticae. 153.

Ordo LXXXIII. Ceratophylleae.

153.

„ LXXXIV. Callitrichineae.

154.

„ LXXXV. Podostemmeae.

154.

Classis XXVI. Juliflorae. 156.

Ordo LXXXVI. Casuarineae. 156.

„ LXXXVII. Myricaceae. 157.

„ LXXXVIII. Betulaceae. 158.

„ LXXXIX. Cupuliferae. 159.

„ XC. Ulmaceae. 162.

„ XCI. Celtideae. 163.

„ XCII. Moreae. 164.

„ XCIII. Artocarpeae. 167.

„ XCIV. Urticaceae. 169.

„ XCV. Cannabineae. 171.

„ XCVI. Antidesmeae. 173.

* Putranjiveae. 174.

* Forestiereae. 174.

* Scepaeae. 174.

* Garryaceae. 174.

„ XCVII. Plataneae. 175.

„ XCVIII. Balsamifluae. 175.

„ XCIX. Salicineae. 177.

„ C. Lacistemeae. 179.

Classis XXVII. Oleraceae. 180.

Ordo CI. Chenopodeae. 180.

„ CII. Amarantaceae. 184.

„ CIII. Polygoneae. 187.

„ CIV. Nyctagineae. 192.

Classis XXVIII. Thymelaeae.

194.

Ordo CV. Monimiaceae. 194.

„ CVI. Laurineae. 196.

„ CVII. Gyrocarpeae. 205.

„ CVIII. Santalaceae. 206.

* Nyssaceae. 207.

* Anthoboleae. 208.

„ CIX. Daphnoideae. 208.

* Hernandiaceae. 210.

„ CX. Aquilarineae. 210.

„ CXI. Elaeagneae. 211.

„ CXII. Penaeaceae. 213.

* Geissolomeae. 214.

„ CXIII. Proteaceae. 214.

Classis XXIX. Serpentariae. 217.

Ordo CXIV. Aristolochiae. 217.

„ CXV. Nepentheae. 220.

Cohors III. Gamopetalae. 221.

Classis XXX. Plumbagines. 221.

Ordo CXVI. Plantagineae. 222.

Ordo CXVII. Plumbagineae. 223.

* Salvadoraceae. 225.

Classis XXXI. Aggregatae. 225.

Ordo CXVIII. Valerianeae. 226.

„ CXIX. Dipsaceae. 228.

„ CXX. Compositae. 230.

„ CXXI. Calycereae. 258.

Classis XXXII. Campanulinae.

259.

Ordo CXXII. Brunoniaceae. 259.

„ CXXIII. Goodeniaceae. 260.

„ CXXIV. Lobeliaceae. 262.

„ CXXV. Campanulaceae. 265.

* Pongatieae. 267.

„ CXXVI. Stylideae. 268.

Classis XXXIII. Caprifoliaceae.

269.

Ordo CXXVII. Rubiaceae. 270.

„ CXXVIII. Lonicereae. 281.

* Lonicereis affines. 283.

Classis XXXIV. Contortae. 284.

Ordo CXXIX. Jasmineae. 284.

„ CXXX. Bolivarieae. 285.

„ CXXXI. Oleaceae. 286.

„ CXXXII. Loganiaceae. 287.

„ CXXXIII. Apocynaceae. 292.

„ CXXXIV. Asclepiadeae. 297.

„ CXXXV. Gentianeae. 301.

Classis XXXV. Nuculiferae. 305.

Ordo CXXXVI. Labiatae. 305.

„ CXXXVII. Verbenaceae. 311.

* Avicenniae. 314.

„ CXXXVIII. Stilbineae. 314.

„ CXXXIX. Globularineae. 315.

„ CXL. Selagineae. 316.

„ CXLI. Myoporineae. 317.

„ CXLII. Cordiaceae. 318.

„ CXLIII. Asperifoliae. 319.

Classis XXXVI. Tubiflorae. 322.

Ordo CXLIV. Convolvulaceae.

322.

* Erycibeae. 325.

* Cuscuteae. 325.

* Nolanaceae. 326.

„ CXLV. Polemoniaceae. 326.

„ CXLVI. Hydrophyllae. 327.

Ordo CXLVII. Hydroleaceae. 329.

„ CXLVIII. Solanaceae. 330.

* Desfontaineae. 336.

* Retziaceae. 336.

Classis XXXVII. Personatae. 337.

Ordo CXLIX. Scrophulariaceae. 337.

„ CL. Acanthaceae. 342.

„ CLI. Bignoniaceae. 344.

„ CLII. Gesneraceae. 347.

* Crescentiae. 350.

„ CLIII. Pedalineae. 351.

„ CLIV. Orobanchae. 352.

„ CLV. Utriculariae. 354.

Classis XXXVIII. Petalanthae.
355.

Ordo CLVI. Primulaceae. 355.

„ CLVII. Myrsineae. 358.

* Aegicereae. 360.

„ CLVIII. Sapotaceae. 360.

„ CLIX. Ebenaceae. 362.

„ CLX. Styraceae. 364.

* Napoleoneae. 365.

* Moutabeae. 365.

* Columelliaceae. 366.

Classis XXXIX. Bicornes. 366.

Ordo CLXI. Epacrideae. 366.

„ CLXII. Ericaceae. 368.

* Diapensiaceae. 373.

* Pyrolaceae. 374.

* Monotropeae. 374.

Cohors IV. Dialypetalae. 375.

Classis XL. Discanthae. 375.

Ordo CLXIII. Umbelliferae. 376.]

„ CLXIV. Araliaceae. 392.

„ CLXV. Ampelideae. 394.

„ CLXVI. Corneae. 396.

„ CLXVII. Loranthaceae. 398.

„ CLXVIII. Hamamelideae. 400.

„ CLXIX. Bruniaceae. 401.

* Grubbiaceae. 403.

* Helwingiaceae. 403.

Classis XLI. Corniculatae. 404.

Ordo CLXX. Crassulaceae. 404.

* Francoaceae. 406.

* Cephaloteae. 407.

„ CLXXI. Saxifragaceae. 407.

* Rousseaceae. 411.

* Brexiaceae. 411.

Ordo CLXXII. Ribesiaceae. 412.

Classis XLII. Polycarpicae. 414.

Ordo CLXXIII. Menispermaceae.

414.

„ CLXXIV. Lardizabaleae.

„ CLXXV. Myristiceae. 418.

„ CLXXVI. Anonaceae. 421.

* Eupomatiae. 425.

„ CLXXVII. Schizandraceae.

425.

„ CLXXVIII. Magnoliaceae. 426.

„ CLXXIX. Dilleniaceae. 430.

„ CLXXX. Ranunculaceae.

433.

„ CLXXXI. Berberideae. 439.

Classis XLIII. Rhoeades. 441.

Ordo CLXXXII. Papaveraceae.

442.

„ CLXXXIII. Cruciferae. 447.

„ CLXXXIV. Capparideae. 455.

„ CLXXXV. Resedaceae. 457.

„ CLXXXVI. Datisceae. 459.

Classis XLIV. Nelumbia. 460.

Ordo CLXXXVII. Nymphaeaceae.

460.

* Sarraceniae. 463.

„ CLXXXVIII. Cabombeae. 463.

„ CLXXXIX. Nelumboneae.

464.

Classis XLV. Parietales. 466.

Ordo CXC. Cistineae. 466.

„ CXCI. Droseraceae. 467.

* Parnassiae. 469.

„ CXCH. Violarieae. 469.

„ CXCHH. Sauvagesieae. 472.

„ CXCHV. Frankeniaceae. 474.

* Fouquieriaceae. 475.

„ CXCV. Turneraceae. 475.

„ CXCVI. Samydeae. 477.

„ CXCVII. Bixaceae. 478.

* Pangiaceae. 480.

„ CXCVIII. Homalineae. 480.

„ CXCVIX. Passifloreae. 481.

„ CC. Malesherbiaceae.

484.

- Ordo CCI. Loaseae. 485.
 „ CCII. Papayaceae. 486.
Classis XLVI. Peponiferae. 488.
 Ordo CCIII. Nhandirobeae. 488.
 „ CCIV. Cucurbitaceae. 489.
 * Gronovieae. 493.
 „ CCV. Begoniaceae. 493.
Classis XLVII. Opuntiae. 495.
 Ordo CCVI. Cactae. 495.
Classis XLVIII. Caryophyllinae.
 497.
 Ordo CCVII. Mesembryanthemeae.
 498.
 „ CCVIII. Portulacaceae. 499.
 „ CCIX. Caryophylleae. 503.
 „ CCX. Phytolaccaceae. 507.
 * Gyrostemoneae. 509.
Classis XLIX. Columniferae. 510.
 Ordo CCXI. Malvaceae. 510.
 „ CCXII. Sterculiaceae. 513.
 „ CCXIII. Büttneriaceae. 518.
 * Philippodendreae. 521.
 „ CCXIV. Tiliaceae. 521.
Classis L. Guttiferae. 524.
 Ordo CCXV. Dipterocarpeae. 525.
 * Lophiaceae. 527.
 „ CCXVI. Chlaenaceae. 527.
 * Eucryphiae. 528.
 * Hugoniaceae. 528.
 „ CCXVII. Ternströmiaceae.
 529.
 * Aristoteliaceae. 532.
 „ CCXVIII. Clusiaceae. 533.
 * Canellaceae. 536.
 „ CCXIX. Marcgraviaceae.
 536.
 „ CCXX. Hypericineae. 538.
 * Ochranthaceae. 540.
 „ CCXXI. Elatineae. 541.
 „ CCXXII. Reaumuriaceae. 542.
 „ CCXXIII. Tamariscineae. 543.
Classis LI. Hesperides. 544.
 Ordo CCXXIV. Humiriaceae. 544.
 „ CCXXV. Olacineae. 545.
 * Balaniteae. 547.
 „ CCXXVI. Aurantiaceae. 547.

- Ordo CCXXVII. Meliaceae. 550.
 „ CCXXVIII. Cedrelaceae. 552.
Classis LII. Acera. 554.
 Ordo CCXXIX. Acerineae. 554.
 „ CCXXX. Malpighiaceae.
 556.
 * Coriariae. 558.
 Ordo CCXXXI. Erythroxyloae. 559.
 „ CCXXXII. Sapindaceae. 560.
 * Meliosmeae. 564.
 * Hippocastaneae. 565.
 „ CCXXXIII. Rhizoboleae. 565.
Classis LIII. Polygalinae. 566.
 Ordo CCXXXIV. Tremandreae.
 566.
 „ CCXXXV. Polygaleae. 567.
 * Soulamaeae. 570.
 * Trigoniaceae. 570.
Classis LIV. Frangulaceae. 571.
 Ordo CCXXXVI. Pittosporeae.
 571.
 „ CCXXXVII. Staphyleaceae.
 573.
 „ CCXXXVIII. Celastrineae.
 574.
 „ CCXXXIX. Hippocrateaceae.
 576.
 „ CCXL. Illicineae. 577.
 * Cyrilleae. 578.
 * Nitrariaceae. 579.
 „ CCXLI. Rhamneae. 579.
 „ CCXLII. Chailletiaceae.
 583.
Classis LV. Tricoccae. 584.
 Ordo CCXLIII. Empetreae. 584.
 „ CCXLIV. Stackhousiaceae.
 585.
 „ CCXLV. Euphorbiaceae.
 586.
Classis LVI. Terebinthineae. 595.
 Ordo CCXLVI. Juglandae. 596.
 „ CCXLVII. Anacardiaceae.
 598.
 „ CCXLVIII. Burseraceae. 601.
 * Amyrideae. 603.
 „ CCXLIX. Connaraceae. 604.

- Ordo CCL. Ochnaceae. 605.
 „ CCLI. Simarubaceae. 606.
 „ CCLII. Zanthoxyleae. 608.
 „ CCLIII. Diosmeae. 610.
 „ CCLIV. Rutaceae. 614.
 „ CCLV. Zygophylleae. 615.
 • Meliantheae. 617.
 • Biebersteinieae. 618.

Classis LVII. Gruinales. 619.

- Ordo CCLVI. Geraniaceae. 619.
 • Rhynchotheceae. 621.
 • Ledocarpeae. 622.
 • Vivianieae. 622.
 „ CCLVII. Lineae. 622.
 „ CCLVIII. Oxalideae. 624.
 „ CCLIX. Balsamineae. 625.
 „ CCLX. Tropaeoleae. 627.
 „ CCLXI. Limnantheae. 628.

Classis LVIII. Calyciflorae. 629.

- Ordo CCLXII. Vochysiaceae. 629.
 „ CCLXIII. Combretaceae. 631.
 „ CCLXIV. Alangieae. 633.
 „ CCLXV. Rhizophoreae. 634.
 • Legnotideae. 635.

Ordo CCLXVI. Philadelphaeae. 635.

- „ CCLXVII. Oenotheraeae. 636.
 „ CCLXVIII. Halorageae. 639.
 • Trapeae. 641.
 „ CCLXIX. Lythrarieae. 641.

Classis LIX. Myrtiflorae. 644.

- Ordo CCLXX. Melastomaceae. 645.
 „ CCLXXI. Myrtaceae. 649.
 • Granataeae. 655.

Classis LX. Rosiflorae. 655.

- Ordo CCLXXII. Pomaceae. 655.
 „ CCLXXIII. Calycantheae. 657.
 „ CCLXXIV. Rosaceae. 658.
 „ CCLXXV. Amygdaleae. 662.
 „ CCLXXVI. Chrysobalaneae. 664.

Classis LXI. Leguminosae. 665.

- Ordo CCLXXVII. Papilionaceae. 665.
 • Moringeae. 680.
 „ CCLXXVIII. Swartzieae. 681.
 „ CCLXXIX. Mimoseae. 682.

Regio I. Thallophyta.

Thallophyta pantachobrya arhiza.

Vegetabilia e cellulis irregularibus, nunc solitariis, nunc in seriem ordinatis, vel in corpus varie effiguratum contextis, contiguis v. substantia homogenea, magis minusve copiosa interposita sejunctis composita, vasis destituta, organis indistinctis, in frondem coalitis. *Sporae* per totam superficiem sparsae, e nucleis cellularum formatae, interdum intra thecas proprias enatae, germinatione undique elongatae.

Thallophyta structura imperfectiora, seriem inter plantas animalibus evertebratis analogam constituunt, et per terrarum, quae late patet, orbem sparsa, aridam mareque copiosa prole incolunt. Plurima aquis innatant v. submersa sub oceani vigent undis, alia in solo v. in corporibus organicis languescuntibus aut emortuis genita, in imis cryptarum latebris, et in summis montium verticibus, locis perfectiori soboli inaccessis luxuriant, nec thermarum aestum, nec extremi septemtrionis aeternam fugiunt glaciem, sed ubique a variis momentis cosmicis varie determinata, multiplici formarum varietate et innumera individuorum copia vigent. Plurima inter vitam animale et vegetabilem fluctuant.

Sectio I. Protophyta.

Sine humo enata, elementum nutriens undique haurientia, fructificationes indefinite explicantia.

Classis I. Algae.

Protophyta aquatica.

Algae sunt vegetabilia aquatica v. hygrobica, nuda sive in gelatina organica nidulantia, substantia gelatinosa, membranacea vel coriacea, e cellulis formae variae, ple-

rumque elongatis, simplicibus v. ramosis, continuis sive articulatis, liberis aut in figuram determinatam, plerumque materia plastica homogenea interposita, contextis composita, tota superficie elementum nutriendum haurientia, viviparta, partitione v. proliferatione continua, perfectiora sporidiis intrinsecus natis, nudis v. intra sporangia inclusis propagata.

Ordo I. Diatomaceae.

Diatomaceae, in Botanicorum libris Algarum agmen ducentes, sistunt corpuscula crystalliformia, plerumque lineis rectis circumscripta, rarissime lineis curvis inclusa, plana, rigida, fragilia, saepissime in muco nidulantia, in varias formas coeuntia iterumque secedentia, vix non omnia e regno vegetabili eliminanda, et animalculis microscopicis accensenda.

GENERA.

Subordo I. Diatomeae.

TRIBUS I. FRUSTULIEAE.

1. *Frustulia* Ag.
 - a. *Cyclotella* Ktz.
 - b. *Haplotella* Ktz.
 - c. *Cymbella* Ktz.
2. *Styralia* Ag.
 - Rhabdium* Wallr.
3. *Meridion* Ag.
4. *Licmophora* Ag.
 - Exillaria* Grac.
 - Psigmatella* Kütz.
5. *Gomphonema* Ag.
 - a. *Cymbophora* Ktz.
 - b. *Paltonophora* Ktz.
 - c. *Sphenophora* Ktz.
6. *Achnanthes* Bory.
 - Striatella* Ag.
7. *Isthmia* Ag.
8. *Diatoma* DC.
9. *Odontella* Ag.
10. *Fragilaria* Lyngb.
 - Nematoplata* Bory.
 - Temachium* Wallr.
 - Grammonema* Ag.
11. *Lysigonium* Lk.
 - Melosira* Ag.
 - Gaillonella* Bory.
12. *Oncobyrssa* Ag.

TRIBUS II. HYDROLINEAE.

13. *Encyonema* Ktz.
14. *Hydrolinum* Link.
 - Schizonema* Ag.
 - Monema* Grac.
 - Girodella* Gaill.
 - Spermogonia* Bonnemais.
15. *Homoeocladia* Ag.
16. *Gloiodyctyon* Ag.
17. *Hydrurus* Ag.
 - Cluzella* Bory.
 - Corradorus* Gray.
18. *Micromega* Ag.
 - Caleothrix* Desv.

Subordo II. Desmidiaceae.

TRIBUS III. MICRASTERIEAE.

19. *Micrasterias* Ag.
 - Staurostrum* Meyen.
 - Pediastrum* Meyen.
 - Sphaerastrum* Meyen.
 - Helicella* Bory.
 - Potareus* Rafin.
 - Crucigenia* Morren.
 - Selenaca* Nitsch.
 - Heliactis* Ktz.

20. *Scenedesmus* Meyen.
 - Tessarhronia* Turp.

21. *Biddulphia* Gray.

TRIBUS IV. ECHINELLEAE.

22. *Echinella* Ach.
23. *Gloionema* Ag.
24. *Desmidium* Ag.

Ordo II. Nostochinae.

Gelatina organica, varie effigurata, globulis aut filis, simplicibus v. ramosis, continuis v. cellularum oblongarum diametro utraque extremitate coarctato articulatis, farta.

G E N E R A.

25. *Phycomater Fr.*
 26. *Chlorococcum Grev.*
 Olivia Gray.
 Protosphaeria Turp
 Micraloa Biasol.
 27. *Haematococcus Ag.*
 28. *Protococcus Ag.*
 Sphaerella Sommerf.
 Coccophysium Lk.
 Zoogalactina Sette.
 Aërophyton Meyen.
 29. *Palmella Lyngb.*
 Coccochloris Spr.
 Pristleya Mey.
 Chaos Bory.
 Merettia Gray.
 30. *Undina Fr.*
 Hydrococcus Lk.
 Nostoc Vauch.
 31. *Leathesia Gray.*
 Corynephora Ag.
 Clavatella Bory.
 32. *Rivularia Rth.*
 Linckia Lyngb.
 Gaillardotella Bory.
 Stylobasis Schwab.
 Stypnion Raf.
 33. *Myrionema Grev.*
 34. *Chaetophora Ag.*
 Rivularia Bonnemais.
 Myriodactylon Desv.
 Anhaltia Schwabe.
 35. *Hydrocoryne Schwabe.*
 36. *Scythymenia Ag.*

Sedes. Plurimae aquarum dulcium incolae, paucae marinae, nonnullae meteoricae, quaedam in inundatis palustribus, aliae in solo v. saxis roridis, imo in ipsa nive et glacie generantur. Nix rubra, regionum arcticarum et summorum alpium miraculum, sanguinis pluviae, toties inter infensi numinis portenta gentium annalibus consignatae, ex hac gente sunt.

Usus. *Nostoc commune* Vauch. (Tremella *Nostoc* Linn. vulgo Sternschnuppen) jove fervida aestate tonante in pratis nascens, quasi coelo delapsum, magnis alchemistarum studiis quaesitum, in sanandis vulneribus, et in pelendo arthritico dolore olim salutare creditum.

Ordo III. Confervaceae.

Fila capillaria, membranacea v. filamentosa, intus sive extus articulata, simplicia v. ramosa, libera aut interdum reticulatim contexta, viridia, rarius fusca v. purpurea, interdum hyalina. *Sporidia* viridia, fila farcimenta v. in articulis inflatis contenta.

G E N E R A.

TRIBUS I. LEPTOMITEAE.

37. *Hygrocrocis Ag.*
 38. *Leptomitus Ag.*
 Saprolegmia Nees.
 Achlya Nees.
 Hydroneura Carus.
 Pythium Nees.
 Sphaerotilus Ktz.
 45. *Scytonema Ag.*
 ? *Percursaria Bonnem.*
 46. *Stigonema Ag.*
 Girardia Gray.
 47. *Sphaeroplea Ag.*
 Cadmus Bory.
 Sphaerogona Lk.
 Sphaeroplethia Duby.

TRIBUS II. OSCILLATORINAE.

39. *Oscillaria Bose.*
 Oscillatoria Vauch.
 Trichophora Bonnemais.
 Sphaerozya Ag.
 40. *Microcoleus Desmaz.*
 Vaginaria Bory.
 41. *Anabaina Bory.*
 42. *Lyngbya Ag.*
 Cyclospira Bonnem.
 Humila Gray.
 Ulothrix Kütz.
 43. *Calothrix Ag.*
 Elisa Gray.
 44. *Bangia Ag.*
 Merizomyria Pollin.

TR. III. BATRACHOSPERMEAE.

48. *Myxonema Fr.*
 Nematrix Fr.
 Myxotrix Fr.
 49. *Draparnaldia Bory.*
 Charospermum Lk.
 50. *Batrachospermum Rth.*
 Draparnaldina Bory.
 Monilina Bory.
 Thorinia Bory.
 Lemanina Bory.
 Gelatinaria Rouss.
 Torularia Bonnem.
 ? *Aegira Fr.*
 51. *Mesogloia Ag.*
 Helminthora Fr.
 Dufresneya Bonnem.

52. *Lemanea Bory.*
Nodularia Lk.
Gongycladon Lk.
Trichogonus Palis.
Vertebraria Rouss.
Apona Adams.

TRIBUS IV. CONFERVEAE.

53. *Nodularia Mert.*
 54. *Zygnema Ag.*
 Conjugata Vauch.
 a. *Serpentinaria Gray.*
 Mongeotia Ag.
 Conjugata Lk.
 Genuflexa Lk.
 Zygnema Bory.
 b. *Stellulina Lk.*
 Agardhia Gray.
 Globulina Lk.
 Lucernaria Rouss.
 Tondaridea Bory.
 c. *Spirogyra Lk.*
 Choaspis Gray.
 Salmacis Bory.
 55. *Hydrodictyon Rth.*
 Dictylema Raf.
 56. *Conferva Ag.*
 Prolifera Vauch.
 Chloroniton Gaill.
 Oedogonium Lk.
 Tiresias Bory.
 Cadmus Bory.
 Zoocarpa Bory.
 Hempelia Meyen.

TRIBUS V. CERAMIEAE.

57. *Leiblinia Endl.*
 Desmaretella Bory.
 58. *Bobbochaete Ag.*
 59. *Chantransia Fr.*
 Anduinella Bory.
 Genicularia Rouss.
 60. *Elachistea Dub.*
 61. *Callithamnion Lby.*
 Lamourouxia Bonnem.
 62. *Ceramium Ag.*
 Boryna Gaill.
 Dicliderma Bonnem.
 Amasperma Raf.
 Episperma Raf.

- Catenaria Rouss.*
 ? *Gaillionia Rudolph.*
 63. *Griffithsia Ag.*
 Plumaria Lk.
 64. *Wrangelia Ag.*
 65. *Thorea Ag.*
 Polycoma Palis.
 66. *Dasya Ag.*
 Stichocarpus Ag.
 Rhodonema Mert.
 Asperocaulon Grev.
 Grateloupia Bonnem.
 Ellisius Gray.
 Gaillonia Bonnem.
 Baillouviana Griesel.
 67. *Champia Lamx.*
 Mertensia Rth.
 68. *Naccaria Endl.*
 Chaetospora Ag.
 69. *Polysiphonia Grev.*
 Hutchinsia Ag.
 Grammita Bonnem.
 Corradoria Mart.
 Broussonetia Gratel.
 Vertebrata Gray.
 Hutchinsia Bory.
 Dicarpella Bory.
 Brongniartella Bory.
 Grateloupella Bory.
 70. *Rytiplhaea Ag.*
 71. *Ectocarpus Ag.*
 Lyngbya Gaill.
 Macrocarpus Bonnem.
 ? *Opospermum Raf.*
 ? *Calospermum Raf.*
 Ectocarpus Bory.
 Pylaiella Bory.
 72. *Sphacellaria Lyngb.*
 Delisella Bory.
 Lyngbyella Bory.
 73. *Dasycladus Ag.*
 Botrydium Turg.
 Myrsidium Raf.
 74. *Cladostephus Lyngb.*
 Dasytricha Lamx.
 Confervaceae fossiles.
 75. *Confervites Brongn.*

Geographia. Confervaceae aquarum dulcium et marinarum vulgares hospites, maximo numero in hemisphaerae borealis undis frigidiusculis gerantur. Nonnullae in solutionibus chemicis nascentes, inter Algas et Hyphaceas, Fungis adnumeratas ambigunt. *Oscillatariae* ob motum quasi spontaneum diu suspectae, quaedam nuper regno animali assertae.

Usus. *Conferva*, a confervendo ait Plinius, quia ossa confracta sanat. *Confervae rivularis* L. „villosa densitate“ ambustorum membrorum dolores mitigant rustici. *Rytiplhaea tinctoria* Ag., in mari mediterraneo et atlantico obvia, colorem rubrum (*Fucum* veterum) largitur.

Ordo IV. Characeae.

Algae submersae, vado affixae, annuae v. perennes, saepe crusta calcarea indutae. *Frondes* teretes, articulatae, e cellulis tubulosis compositae, ad articulos ramulos verticillatos, simplices v. bifurcos exserentes, articulis nunc e cellula unica compositis,

nunc ramulisque e tubulo centrali pluribusque exterioribus aliis dextrorsum circa eundem volutis conflatis, ramis circa articulos verticillatis, verticillatim ramosis. Articuli ramorum nunc circa circum, nunc interiore latere setas quaternas v. octonas, aequales sive inaequales, interdum subobsoletas exserentes. *Organa* propagationis dimorpha, in extremis ramorum axillis v. inter setas, secundum interius ramulorum latus sessilia, subsolitaria: *Globuli* minimi, praecoces, cinnabarini, e cellulis cuneiformibus, radiatim convergentibus, membrana decolori, tandem in partes triangulares rumpente cinctis compositi, et *Sporangia*, in iisdem v. rarius in diversis individuis, e lamina duplici, nempe exteriori diaphana, apice dentibus quinque coronata v. nuda, et interiore firma, sinistrorsum spiraliter striata, sporas minutissimas, granulosas, conglomeratas includente. *Sporae* spiraliter striatae, basi spinulis quinque instructae.

GENERA.

76. *Nitella Agardh.*

77. *Chara Agardh.*

Affinitas. Difficilis est quaestio de Characearum affinitate, partium fructificationis natura rite nondum perspecta. Has perfectiorum plantarum sexualibus organis non esse equiparandas, nunc in apico est. Caulis structura, maximi in his infimis orbis vegetabilis regionibus, in dijudicanda affinitate naturali ponderis, pone Conserveas, imprimis Ceramieas, locum assignat, et longius ab Equisetaceis et Hydropteridibus, ut de ordinibus aquaticis phanerogamis, Najadeis, Hydrocharideis et Haloragaeis taceam, distare demonstrat.

Geographia. Aquarum dulcium stagnantium et littorum marinarum per totum fere terrarum orbem vulgares hospites. Specierum extinctarum caules et sporangia (Gyrogenitum nomine a Conchyliologis arrepta) ex aquarum dulcium sedimento effodiuntur.

Qualitates. Nonnullarum caules pellucidi, intra singulos articulos cyclici succorum motus admirandum spectaculum praebent. Plurimae calcis phosphorae crusta indutae, odore gravi, hepatico praeditae esse solent. Istarum halitus multis suspectus est.

Ordo V. Ulvaceae.

Frons membranacea, continua, plana v. tubulosa, herbaceo-viridis aut rarius purpurea, ecostata. *Sporidia* frondi iuspersa, v. vesicula inflata excepta.

GENERA.

Subordo I. Siphoneae.

78. *Hydrogastrium Desv.*

Botrydium Waltr.

79. *Vaucheria DC.*

Ectosperma Fauch.

80. *Bryopsis Lamx.*

81. *Codium Stackh.*

Lamarckia Oliv.

Agardhia Cabrer.

Spongodium Lamx.

Flabellaria Lamx.

82. *Nemalion Targ.*

Subordo II. Ulveae.

83. *Caulerpa Lamx.*

Chauvinia Bory.

84. *Alysium Ag.*

† *Coccoderma Kunz.*

85. *Valonia Ag.*

Gastridium Lyngh.

Physidium Raf.

86. *Ulva Lamx.**Phylloia Lk.**Trepposa Lk.**Zonaria Lk.*a. *Ilea Fr.**Enteromorpha Lk.**Hydrosolen Mart.**Solenia Ag.**Tubularia Rouss.**Fistularia Grev.*b. *Ulvastrium DC.**Porphyra Ag.**Ramularia Rouss.**Halithridax Targ.*c. *Tetraspora Ag.**†Pexisperma Rafin.*

Affinitas. Inter *Confervaceas* et *Floridas* mediae, ab illis *Ulvaceae* fronde continua, ab his apotheciorum defectu distinguuntur.

Geographia. Maris et aquarum dulcium vulgares hospites, in regionibus tropicis paullo frequentius habitare videntur, nonnullae epigeae.

Qualitas et usus. *Ulva latissima* L. et *Ulva Lactuca* L., sub omni coelo littorum marinorum incolae, sale et aceto conditae inter lactucaria eduntur. *Ulva Lactuca* L. (βερβον θαλάσσιον Diosc. M. m. IV. 97. Oyster Green Anglor.) ob qualitates stypticas veteribus in inflammationibus et podagra commendata, hodieum ad curandas scrofulas in Anglia adhibetur. Sapor amarus salsusque, Limoniorum succo temperandus.

Ordo VI. Floridac.

Frons membranacea v. coriacea, corticata, nervosa, continua, plana v. filiformis, purpurea aut rosea, e cellulis minimis, aequalibus conflata, fulcro radiceiformi, scutato v. filiformi affixa. *Sporidia* purpurea, in *apotheciis* frondi innatis, punctiformibus, v. adnatis, tuberculiformibus contenta.

GENERA.

87. *Polyides Ag.*88. *Digenea Ag.*89. *Ptilota Ag.*90. *Rhodomela Ag.**Lophiros Targ.**Scorpiura Stackh.**Volubilaria Lamx.**Dictyopteris Lamx.**Enspiros Targ.**Odonthalia Lyngb.**Dictyomenia Grev.*91. *Chondria Ag.*a. *Laurencia Lamx.**Botrydion Targion.**Polyodus Targion.**Lasios Targ.**Lemniscus Targ.*b. *Gastrophycus Lk.**Lomentaria Lyngb.**Acanthophora Lamx.*92. *Halymenia Ag.**Dumontia Lamx.**Halymenia Grev.**Catenella Grev.**Scinaia Bivon.**Dawsonia Lamx.**†Alsidium Ag.*93. *Corallopsis Grev.*94. *Sphaerococcus Ag.**Gymnogongrus Mart.*a. *Phyllophora Grev.**Phyllogenes Targ.**Lomatium Targ.**Cylichnos Targ.*b. *Chondrus Lamx.**Cypellon Targ.*c. *Erinacea Lamx.**Bowiesia Grev.*d. *Gelidium Lamx.**Loncharion Targ.**Amphorisca Targ.*e. *Rhodomenia Grev.*f. *Gigartina Lamx.**Physotris Rafin.**Plocaria Nees.**Helminthochortos Lk.**Lasios Targ.*f¹. *Stenogramma Harvey.*95. *Botryocarpa Grev.*96. *Thamnophora Ag.*97. *Grateloupia Ag.**†Phoracis Rafin.*98. *Bonnemaisonia Ag.**Delisea Lamx.*99. *Microcladia Grev.*100. *Delesseria Lamx.**Nitophyllum Grev.**Hymenaea Grev.**Wormskioldia Spr.**Plocas Targ.*101. *Amansia Lamx.*102. *Claudea Lamx.**Lamourouxia Ag.**Oncillia Ag.*103. *Thaumasia Ag.*

Affinitas et Geographia. Floridae laeto frondium et sporidiorum colore a Fucaeis diversae, pusillae, annuae, omnes marinae, in zona temperata frequentissimae, inter 35^o et 48^o L. B. maxima copia, inde versus polum et aequatorem, et universim in hemisphaerio australi parcius repertae, frequentissimam Algarum gentem constituunt.

Qualitas et usus. Principium in Floridarum substantia praevalens *Caragina*, amylo Lichenico similis, admixta in plerisque exigua *Jodinae* copia, unde plurimae violae odorem spirant. Vires nonnullarum, quibus largior *Jodinae* inest portio, anthelminthicae. Plures coctione in mucilaginem v. gelatinam solvendae, edules.

In officinis prostat *Helminthochorton* (Wurmmoos; Corallina corsica; Muscus corsicanus. = *Sphaerococcus Helminthochorton* Ag. *Ceramium Helminthochorton* Roth. *Fucus Helminthochorton* Latour.) — Crescit in mari mediterraneo, in littoribus Corsicae frequens, diu apud insulanos inter popularia adversus verminosam passionem celebris, post subactam a. 1775. a Gallis Corsicam in officinas receptus. Servatur planta integra, admixta magna Algarum diversi ordinis et animalium marinorum minorum copia.

Sphaerococco musciformi Ag. in littoribus Asiae minoris obvio similes vires, et usus in enecandis intestinorum vermibus apud Graecos non infrequens.

Inter edules nominandae sunt *Halymenia palmata* Ag. et *H. edulis* Ag., species in oceano boreali frequentes. *Chondria pinnatifida* Ag. (vulgo *Pep-perdulse*) sapore piperito, Scotis et Hibernis in deliciis est. *Sphaerococcus crispus* Ag. (Muscus Carraghen, irländisches Perlmoos) ob gelatinae abundantiam in nutrimentis est, et in nonnullis officinis servatur. In calidioribus Asiae regionibus e diversarum specierum (*Sphaerococci* gelatinosi Ag.; *Sph. tenacis* Ag.; *Sph. cartilaginei* Ag.; *Ceramii cancellati* Ag.; *C. Loureirii* Ag. etc.) frondibus gelatina alba, pellucida, inodora paratur, quae in taleolas secta in diversoriis venalis prostat, viatoribus calore aestivo fatigatis gratissimum refrigerium, aqua et saccharo temperata. *Hirundinis esculentae* nidis plures *Sphaerococci* species insunt. E variis *Sphaerococci* speciebus (*Sph. rubente* Ag. *Sph. membranifolio* Ag. *Sph. crispo* Ag.) *Jodina* obtinetur.

Ordo VII. Fuaceae.

Frons coriacea v. rarius membranacea, corticata, nervosa, continua, plana v. filiformis, olivacea, e cellulis inaequalibus, interjectis lacunis formata, fulcro radiciformi, scutato v. filiformi affixa. *Sporidia* nigra, nunc *apotheciis* ovatis, limbo hyalino cinctis, et receptaculo peculiari exceptis inclusa, nunc in *apotheciis* pyriformibus, frondi immersis contenta.

GENERA.

- | | |
|--|--|
| 104. <i>Asperococcus</i> Lamx.
<i>Encoelium</i> Ag. | 107. <i>Striaria</i> Grev.
<i>Carnichaelia</i> Grev.
<i>Stilophora</i> Ag.
† <i>Hydroclathrus</i> Bory. |
| 105. <i>Zonaria</i> Ag.
<i>Dictyota</i> Fr.
a. <i>Padina</i> Adans.
<i>Rhipidion</i> Targ.
<i>Spyris</i> Targ.
<i>Pterigospermum</i> Targ.
<i>Cutleria</i> Grev.
<i>Riccia</i> Fl. flum.
b. <i>Dictyota</i> Lamx.
<i>Myxodes</i> Targ.
<i>Euyphes</i> Targ.
<i>Punctaria</i> Grev.
c. <i>Halyseris</i> Targ.
<i>Dictyopteris</i> Lamx.
<i>Neurocarpon</i> Web. | 108. <i>Laminaria</i> Lamx.
<i>Agarum</i> Bory.
<i>Orgyia</i> Stackh.
<i>Alaria</i> Grev.
<i>Costaria</i> Grev.
<i>Palmaria</i> Lk.
<i>Fasciata</i> Gray.
<i>Phaeogonon</i> Walk.
<i>Durvillaea</i> Bory.
<i>Lessonia</i> Bory. |
| 106. <i>Dictyosiphon</i> Grev. | 109. <i>Ecklonia</i> Hornsch.
<i>Margarina</i> A. Rich. |
| | 110. <i>Macrocystis</i> Ag. |

110. *Phyllospora* Ag.
 111. *Desmarestia* Lamx.
 Sporochneus Ag.
 Spinularia Rouss.
 Dichloria Grev.
 Phymatium Lk.
 Trinitaria Bory.
 112. *Seytosiphon* Ag.
 Chorda Lamx.
 Chordaria Lk.
 113. *Chordaria* Ag.
 114. *Furcellaria* Lamx.
 115. *Lichina* Ag.
 116. *Scaberia* Grev.
 117. *Polyphacum* Ag.
 Osmundaria Lamx.
 118. *Splachnidium* Grev.
 119. *Fucus* Ag.
 a. Himanthalia Lyngb.
 b. Fucastrum DC.
 Virsoon Adans.
 Cervina Gray.
 120. *Cystoseira* Ag.
 a. Hormosira Endl.
 Moniliformia Lamx.
 Monilia A. Rich.
 b. Cocceophora Grev.
 c. Scytothalia Grev.
 Stackhousia Lamx.
 d. Seirococcus Grev.
 e. Carpodesmia Grev.
 f. Halidrys Lyngb.
 Siliquaria Gray.
 g. Acinaria Targ.
 Mackaia Gray.
 Catenaria Rafin.
 121. *Sargassum* Ag.
 a. Carpophyllum Grev.
 b. Turbinaria Lamx.
 c. Baccalaria Gray.
Fucaceae fossiles.
 122. *Fucoides* Brongn.
 a. Caulerpides Brongn.
 b. Amansites Brongn.
 c. Dictyotites Brongn.
 d. Delessertites Brongn.
 e. Gigartinites Brongn.
 f. Encoelites Brongn.
 g. Laminarites Brongn.
 h. Fucites Brongn.
 i. Sargassites Brongn.

Affinitas. Color frondium olivaceus, sporidiorum niger, et apotheciorum figura diagnosim a Floridis facilem praebet.

Geographia. Omnes marinae, omnium climatum incolae, nonnullae certis latitudinis geographicae limitibus inclusae, aliae late per oceanum et littora vulgatae, quaedam eximie sociales, prata in maris profundo formant, ab hominum falce secura, quae tempestatibus demessa, insularum instar ponto innatant; aliae annuae, parvulae, aliae (imprimis trans Capricornum) giganteae, multiplicis in naturae et humani generis oeconomia usus. Fucacearum mundi primigenii reliquiae paucae in terra transitionis, in calce alpina et jurassica supersunt, plures in creta et calce grossa reperiuntur.

Qualitas et usus. Substantia Fucorum gelatinosa, mucosaccharo, in quibusdam copioso, et natro hydrojodico foeta. *Eckloniae* (Fuci buccinatis L.) in littoribus Africae australis obviae cineres maximam inter reliquos Jodinae copiam continere creduntur. *Fuci vesiculosi* L. (*Quercus* marinae Officin.) cineres (Aethiops vegetabilis) olim in officinis servatae; usus in curandis scrofulis exoletus. *Sargassum vulgare* Ag. Lusitanis Indiam incolentibus tutissimum adversus calculos remedium. *Sargasso baccifero* Ag. et nonnullis *Laminariae* speciebus (vulgo Palo-Coto) stranguriis et strumis Austro-americanis medentur. Inter esculenta e Fucis europaeis *Laminaria saccharina* Lamx. et *L. digitata* Lamx. (vulgo Tangle) imprimis nominandae, ex asiaticis *Sargassum acanthocarpum* Gaud. *S. pyriforme* Ag. et *Laminaria bracteata* Ag. commeduntur. *Sargassum cuneifolium* Ag. Sandwicensibus in deliciis est. *Laminariae* plures (imprimis *Durvillaeae* Bory) in America antarctica gentes miseras sustentant. Omnes antiscorbuticae creduntur. *Fucus tenax* Turn. Sinis celebre gluten (Hai-tsai) praebet. Plures fecundandis agris inserviunt. *Jodina* e cineribus (Kelp) *Fuci vesiculosi* L. *F. nodosi* L. *F. ceranoidis* L. et *F. serrati* L. imprimis obtinetur.

Classis II. Lichenes.

Protophyta aërea.

Lichenes sunt vegetabilia aërea, perennantia, asymetrica, e cellulis sphaeroideis v. cylindricis, tubulosis aut

fibrosis, inanibus v. materia grumosa faretis, inordinate et laxe aggregatis composita, cellulis stratum duplex, corticale et medullare, rarissime inter se confusa formantibus. *Thallus* varius, nunc irregulariter matrici instratus, vix circumscriptus, granulosis, strato corticali obsoleto, cellulis omnibus sphaeroideis, paucis elongatis intermixtis, interioribus viridibus (*thallus pulveraceus*); nunc effusus et matrici adnatus, superficie continua v. areolata, margine simplici sive varie effigurato, stratis corticali et medullari distinctis, cellulis sphaeroideis, strato corticali proximis saturate viridibus, reliquis albis, rarius citrinis aut rubris (*thallus crustaceus*); nunc in formam foliaceam, fruticulosam v. filamentosam abiens, strati medullaris cellulis superioribus sphaeroideis, inferioribus tubulosis v. fibrosis, laxe coalitis v. constipatis aut conglutinatis (*thallus frondosus*). *Apothecia* (fructus) constant e *receptaculo*, in aliis e thalli substantia formato (*excipulo thallode*) in aliis heterogeneo (*excipulo proprio*), in quibusdam duplici (proprio et thallode), primitus aperto, v. clauso, demum varie dehiscente (et tunc perithecium dicto), et e *strato prolifero*, e *sporis* nudis v. intra *ascos* inclusis, nunc in *nucleum* conglobatis, v. in laminam discoideam aggregatis, conflato.

Ordo VIII. Coniothalami.

Apothecia aperta, *nucleo* in sporidia nuda soluto.

GENERA.

Subordo I. Pulverarieae.

- 123. *Arthronia* Ach.
- 124. *Incillaria* Fr.
- 125. *Arthronaria* Fr.
- 126. *Pulveraria* Ach.
Lepraria Achar.
Pulina Adans.
Phytoconis Bory.
Leptuberia Rafin.

Subordo II. Calycieae.

- 127. *Coniocarpon* DC.
Conioloma Flörk.

128. *Trachilia* Fr.

129. *Calycium* Pers.

- a. *Cyphelium* Ach.
Calycium Chev.
Acolium Fée.

- b. *Calycium* Ach.
Cyphelium Chev.

130. *Coniocybe* Ach.
Sclerophora Chev.
Fulgia Chev.

Ordo IX. Idiothalami.

Apothecia primum clausa, demum aperta, *nucleum* gelatinosum, e sporidiis nudis conflatum enitentia.

G E N E R A.

TRIBUS I. GRAPHIDEAE.

131. *Coniangium* Fr.
 132. *Ustalia* Fr.
 Pyrochroa Eschw.
 Platygramma Meyer.
 133. *Sclerophyton* Eschw.
 134. *Lecanactis* Eschw.
 Lecanotis Rehb.
 135. *Opegrapha* Pers.
 a. Hysterina Ach.
 Opegrapha Eschw.
 b. Oxystoma Eschw.
 c. Scaphis Eschw.
 d. Leucogramma Meyer.
 Graphis Eschw.
 Fissurina Fée.
 136. *Graphis* Fr.
 Leiorreuma Eschw.
 Platygramma Meyer.

TRIBUS II. GLYPHIDEAE.

137. *Mednula* Eschw.
 Sarcographa Fée.
 Asterisca Meyer.

138. *Chiodecton* Ach.139. *Glyphis* Ach.

TRIBUS III. LIMBORIEAE.

140. *Urceolaria* Ach.
 Polystroma Clement.
 141. *Thelotrema* Ach.
 Hymenoria Ach.
 Anthrocarpum Meyer.
 ? *Pyrenula* Fée.
 ? *Ascidium* Fée.
 142. *Limboria* Ach.
 143. *Gyrostomum* Fr.
 144. *Cliostomum* Fr.

TRIBUS IV. PYXINEAE.

145. *Umbilicaria* Hoffm.
 a. Lasallia Merat.
 b. Gyrophora Achar.
 Gyromium Wahlenb.
 Capnia Vent.
 146. *Pyxine* Fr.

Ordo X. Gasterothalami.

Apothecia semper clausa, v. excipulo thallode irregulariter secedente aperta. *Nucleus* inclusus, ascigerus, deliquescens v. fatiscens.

G E N E R A.

TRIBUS I. VERRUCARIEAE.

147. *Diorygma* Eschw.
 148. *Pyrenotheca* Fr.
 Lepanthia Dufour.
 Thrombium Wallr.
 Gelatinaria Flörk.
 149. *Pyrenastrum* Eschw.
 Parmentaria Fée.
 150. *Verrucaria* Pers.

TRIB. II. TRYPETHELLACEAE.

151. *Sphaeromphale* Rehb.
 Segestria Fr.
 Segestrella Fr.
 152. *Mycoporum* Meyer.
 Porothelium Eschw.
 Porodothium Fr.
 153. *Astrothelium* Eschw.

154. *Tripethelium* Spr.
 Bathelium Achar.
 Ophthalmidium Eschw.
 Ocellularia Meyer.

TRIBUS III. ENDOCARPEAE.

155. *Pertusaria* DC.
 Porina Ach.
 Porophora Meyer.
 156. *Sagedia* Ach.
 Stigmatidium Meyer.
 Enterographa Fée.
 157. *Endocarpon* Hedw.
 Dermatocarpon Eschw.

TRIBUS IV. SPHEROPHOREAE.

158. *Siphula* Fr.
 Dufourea Ach.
 159. *Sphaerophoron* Pers.
 Coralloides Hoffm.

Ordo XI. Hymenothalami.

Apothecia aperta, nucleo disciformi, persistente, ascigero.

G E N E R A.

TRIBUS I. COLLEMACEAE.

160. *Micarea* Fr.
 161. *Ephebe* Fr.
 162. *Collema* Hoffm.
 163. *Leptogium* Fr.
 164. *Coenogonium* Ehrenb.

TRIBUS II. LECIDINEAE.

165. *Lecidea* Ach.
 Catillaria Achar.
 Echinoplaea Fée.
 Myriotrema Fée.
 Rhizocarpon Ramond,

166. *Patellaria Pers.*
Biatora Fr.
Lepidoma Ach.
Psora Hoffm.
Circinnaria Fée.
Pulveraria Willd.
Verrucaria Hoffm.
Sphaerothallia Nees.

167. *Baeomyces Pers.*

168. *Cladonia Hoffm.*
 α . *Cenomyce Achar.*
Capitularia Flörk.
Scyphophorus DC.
Helopodium DC.
Cladonia Ach.
Schasmaria Ach.
Ceraunia Ach.
Pyxidium Schreb.
Pyxidaria Borg.
 β . *Pycnothelia Achar.*

169. *Stereocaulon Schreb.*
Thamnium Vent.

TRIBUS III. PARMELLACEAE.

170. *Gyalecta Ach.*
 171. *Dirina Fr.*
 172. *Parmelia Fr.*
Lecanora Achar.
A. Squamaria DC.
 α . *Urceolaria Fr.*
Phlyctis Wallr.
 β . *Patellaria Fr.*
 γ . *Psora Fr.*
 δ . *Placodium Fr.*
B. Zeora Fr.
Amphiloma Fr.
Panaria Delis.

C. Lobaria Hoffm.

- α . *Physcia Fr.*
Borrera Ach.
Hagenia Eschw.
 β . *Imbricaria Fr.*
Platisma Hoffm.

173. *Sticta Schreb.*
Pulmonaria Hoffm.
Reticularia Baumg.
Crocodia Link.
?Plectocarpon Fée.

174. *Peltigera Willd.*
Peltidea Ach.
Antilyssus Hall.
 a . *Erioderma Fée.*
 b . *Solorina Ach.*
Sommerfeltia Flörk.
 c . *Peltidea Achar.*
 d . *Nephroma Achar.*

TRIBUS IV. USNEACEAE.

175. *Cetraria Ach.*
 a . *Physcia DC.*
 b . *Cornicularia Hoffm.*
Coelocaulon Link.
 176. *Roccella DC.*
 177. *Ramallina Achar.*
Platyphyllum Vent.
 178. *Evernia Ach.*
Borrera Ach.
Bryopogon Lk.
?Neuropogon Nees.
 179. *Usnea Hoffm.*
Reichenbachia Spr.

Affinitas et Geographia.

Lichenes algis affinitate proximae, in terra et saxis, v. in diversis vegetabilium aliorum partibus vivis et emortuis nunquam tamen in putrescentibus, in truncis potissimum, et sub coelo tropico in sempervirentibus foliis nascuntur. Alii sine discrimine in terra et vegetabilibus sedem figunt, alii solo granitico imprimis v. calcareo, pauciores plantis proprii. Situm praediligunt septentrionalem et occidentalem. Primariae vitae lichenosae conditiones, humiditas aëris et lux, extensionis limites definiunt ab aequatore ad polarem glaciem, et a littorum marinorum scopulis ad alpium nivalem terminum, ubi quaedam species ingenti individuorum copia regionem propriam lichenosam constituunt. Stirpes plurimae sociales, quaedam late diffusae, aliae endemicae, perfectiores versus aequatorem, crustaceae et fruticulosae versus polum et in celsioribus montium cacuminibus frequentiores. *Idiothalami* copiosissime in America tropica vivunt.

Qualitas et usus. Principia in Lichenibus praevalentia gluten peculiare amylo simile, substantiae amarae et resina, cum materia unguinosa, pigmentifera, colores purpureos, citrinos et brunescentes praebente. Odor in stirpibus foliaceis urinosus, sapor omnium fere amarus, nonnullarum amarissimus, in paucis subsalsus est. *Gluten licheninum* (Moosstärke, Lichenin) in *Cetraria islandica* Ach. imprimis copiosum, et *substantiae extractivae amarae* pluribus virtutibus medicas conciliant.

E *principiis amaris* nominanda sunt: *Cetrarina* (Lichenino amarissimo sive Salino antifebrile Rigatellii), e *Cetraria islandica* Ach.; *Picrolichenina* Almsii, e *Pertusaria communi* Fr., et *Stictina* Weppenii, e *Sticta pulmonacea* Ach. obtinenda. E *Variolaria dealbata* Ach. substantia unguinosa (*Variolarina*) obtinetur.

Principia colorantia Lichenum sunt: *Orcina* v. *Orceina*, in *Variolaria dealbata* Ach.; *Erythrina*, in *Roccella tinctoria* DC.; *Parmelochromina* (Vulpulina Behertii, *Acidum vulpinicum Thomsonii*), in *Parmelia parietina* Ach.

et *Evernia vulpina* Ach.; nec non *Strychnochromina* et *Strychnerythrina*, in Lichenibus variis, in cortice Strychni Pseudoquina St. Hil. habitantibus, residens. In *Cetraria islandica* Ach. acidum paramalicum repertum fuit.

Inter Lichenes officinales imprimis nominandus *Lichen islandicus* (Blut-lungenmoos, Kramperlthee = *Cetraria islandica* Ach. *Lichen islandicus* L.) in Europae mediae et borealis montibus et alpidibus gregarie crescens.

Plurimi olim in officinis recepti, hodie exoleti sunt. *Parmelia saxatilis* Ach. *P. omphalodes* Ach. et *Usnea hirta* Ach. (Muscus cranii humani Offic.) in epilepsia, dysenteria et sanguinis profluvio, *Parmelia parietina* Ach. (Lichen parietinus Offic.) *Parmelia furfuracea* Ach. et *Porophora pertusa* Ach. in febribus intermittentibus adhibitae. *Evernia Prunastri* Ach. (Muscus arboreus s. Acaciae Offic.) intestinorum prolapsui mederi creditum. *Peltigera canina* Ach. (Muscus terrestris s. Hepatica terrestris Offic.) pulveris antilyssi, tutissimi veteribus adversus rabiem caninum remedii, major pars. *Peltideae aphthosae* Ach. (Musci cumatilis Offic.) vires drasticae, anthelminticae, frequens adversus aphthas usus. *Sticta pulmonacea* Ach. (Herba pulmonariae arboreae Offic.) ob vires tonicas et nutrientes usurpata. *Cenomyce pyxidata* Ach. (Lichen pyxidatus s. Herba ignis Offic.) et *Cenomyce coccifera* Ach. (Muscus cocciferus Offic. vulgo Scharlachmoos), magnae in sananda tussi convulsiva laudis. *Cenomyce vermicularis* Ach. (vulgo Contrayerba blanca) in Andibus Peruviae nascens, ob insignem amaritatem praestans stomachicum. *Alectoria Arabum* Ach. (vulgo Oschnah) ob vires sedantes, hypnoticas olim celebris. Praeter Lichenem islandicum ex hac classe nostris in officinis habetur: **Lacca Musci* (Lakmus, Litmus, Tournesol), pigmentum *Roccellae tinctoriae* DC. in rupibus maritimis Europae mediterraneae, imprimis occidentalis, insularum Azorum, Capitis bonae spei et Indiae orientalis crescentis. *Lacca musica*, quae hodie ex officinis chemicis Hollandorum advehitur, e *Lecanora tartarea* Ach., in Europa boreali vulgarissima, parata est. *Lecanora parella* Ach. Orseillam s. Columbinam (Archil) largitur, idem ex *Isidio corallino* Ach. obtinetur. *Judicum rubrum* (Persio s. Cudbear) e *Parmelia saxatili* Ach. aliisque speciebus paratur.

Plurimae foliaceae et fruticulosae, principio amaricante ope solutionis alcalicae secreto, gentium hyperborearum nutrimento inserviunt. *Cenomyce rangiferina* Ach. Tarandorum greges sustentat. Singulares sunt *Lecanorae* illae edules Eversmannii, quae in vastis Asiae desertis magna copia reperiuntur, a ventis, ut videtur, e longinquo advectae.

Sectio II. Hysterophyta.

In organismis languescentibus v. emortuis enata, intussusceptione e matrice nutrita, organa omnia simul explicantia, definite percurrentia.

Classis III. Fungi.

Fungi sunt vegetabilia e corporibus organicis languescentibus sive putrescentibus, sive e humo, quatenus ex organismis in sua principia redeuntibus constat, enata, ex iisdem intussusceptione sese nutrientia, in ipso ortu velata, e cellulis irregularibus composita, organa omnia simul explicantia, extremitatibus definitis ad formam sphae-

ricam tendentia, peracta unica fructificatione pereuntia, sporidiis nudis v. intra ascos inclusis propagata.

Ordo XII. Gymnomycetes.

Sporidia nuda, sub epidermide plantarum v. intra matricem enata, simplicia v. septata, receptaculo (stromati) spurio, ex epidermide matricis formato (peridio spurio) v. proprio solido, superficiali aut innato imposita.

GENERA.

Proletarii.

- a. Mycomater *Fr.*
- b. Nosophloeia *Fr.*
Phloeconis *Fr.*
Protomyces *Unger.*
- c. Strumella *Fr.*
- d. Spermoeidia *Fr.*
Shpacelia *Leveill.*

Subordo I. Entophyti.

- 180. Papularia *Fr.*
† Physoderma *Wallr.*
- 181. Uredo *Pers.*
 - a. Ustilago *Lk.*
Reticularia *Bull.*
Endophyllum *Levell.*
 - b. Uromyces *Lk.*
Caeomurus *Lk.*
- 182. Aecidium *Pers.*
 - a. Caeoma *DC.*
 - b. Roestelia *Rebent.*
Cronartium *Fr.*
 - c. Peridermium *Lk.*
Sphaerotheca *Desv.*
- 183. Cylindrosporium *Grev.*
- 184. Bullaria *DC.*
- 185. Puccinia *Pers.*
 - Dicaeoma *Nees.*
 - Triphragmium *Lk.*
- 186. Sporidesmium *Lk.*
Sporidermium *Grev.*
- 187. Gymnosporangium *Hedw.*
 - α. Podisoma *Lk.*
 - β. Gymnosporangium *Lk.*

Subordo II. Sporodermi.

- 188. Spilocaea *Fr.*
- 189. Torula *Pers.*
 - Alternaria *Nees.*
 - Syncollesia *Ag.*
 - Hormiscium *Kunz.*
 - Xenodochus *Schlecht.*
 - † Tetracolum *Kunz.*

- 190. Phragmidium *Lk.*
Aregma *Fr.*
- 191. Phragmotrichum *Kunz.*
- 192. Conoplea *Pers.*

Subordo III. Stilbospori.

- 193. Melanconium *Lk.*
† Coccospora *Wallr.*
† Sphaerosporium *Schwein.*
- 194. Entomycelium *Wallr.*
- 195. Didymosporium *Nees.*
- 196. Stilbospora *Pers.*
Asterothecium *Kunz.*
Cheirospora *Moug.*
Rabdosporium *Chev.*
Ceratosporium *Chev.*
- 197. Cryptosporium *Kunz.*
Fusicoccum *Corda.*
- 198. Fusidium *Fr.*
- 199. Septoria *Fr.*
Phloeospora *Wallr.*
- 200. Nemaspora *Pers.*
Myxosporium *Lk.*
Nemaspora *Desm.*
Libertella *Desm.*

Subordo IV. Tubercularini.

- 201. Schizoderma *Kunz.*
Hypoderma *Lk.*
Hypoderma *Nestl.*
Uredinaria *Chev.*
Sorosporium *Rudolph.*
- 202. Dicoccum *Corda.*
- 203. Coryneum *Fr.*
 - a. Coryneum *Nees.*
† Clasterisporium *Schwein.*
 - b. Seiridium *Nees.*
Siridium *Spreng.*
- 204. Blennoria *Moug.*
- 205. Fusarium *Nees.*
- 206. Volutella *Tod.*
- 207. Tubercularia *Tod.*

Observanda. E Gymnomycetum grege praeter innumeras alias, Uredines segetibus infestae: *Uredo sitophila* Dittm. (Schmierbrand, Russbrand) *Uredo glumarum* Fr. (Spelzenbrand) et *Uredo segetum* Pers. (Flugbrand).

Peculiaris Graminearum morbus (*Spermoeidia* Fr.), quorum fructus quasi Uredine quadam, cui substantiam solvere non contigit, infestatus in cornu formam excrescit. Semina *Secalis cerealis* hac labe infecta (vulgo Clavi Siliginis, Secale cornutum, Secalis mater, Mutterkorn, Ergot), mole adaucta, teretia, subincurva, sursum attenuata, sulcata, transversim subrugulosa, extus sub-

pruinosa, purpureo-nigra, intus cum livore albida, sapore nauseosa, quidquam acra, principio narcotico (*Ergotina*) foeta, pani admixta morbi terribilis (Raphania, Ergotisme, Kribbelkrankheit dicti), causa putantur, pecudibus avibusque domesticis exitiosa, ob peculiarem qua in utero agunt energiam hodie in officinis servantur. Similes morbosae germinis deformationes, aliorum iudicio a fungo mucedineo repetendae, in plurimis Gramineis observatae fuerunt. In Zeae Mays seminibus clavos in America nasci venenatissimos praedicant. Itinere per frigidam Andium regionem virus destrui, et semina innoxia fieri asserunt.

Ordo XIII. Hyphomycetes.

Flocci nudi, tubulosi v. solidi, a matrice discreti, fertiles a sterilibus saepe diversi. *Sporidia* e floccorum divisione, v. inter floccos enata, saepius intra eorum apices vesiculoso-inflatos (*peridiola*) contenta, aut stromati floccifero imposita.

GENERA.

Subordo I. Sepedonie.

- 208. *Sporisorium Ehrenb.*
- 209. *Dendrina Fr.*
? *Chromosporium Corda.*
- 210. *Aleurisma Lk.*
- 211. *Psilonia Fr.*
 Menispora Pers.
 Camptosporium Lk.
 Circinotrichum Nees.
 Gyrotichum Spr.
- 212. *Scoliotrichum Kunz.*
- 213. *Epochnium Link.*
- 214. *Fusisporium Fr.*
 Fusidium Lk.
- 215. *Collarium Lk.*
 Coccotrichum Lk.
- 216. *Tubercinia Fr.*
- 217. *Sepedonium Lk.*
 Mycogone Lk.
 Mycobanche Pers.

Subordo II. Mucedines.

- 218. *Sporendonema Desmaz.*
- 219. *Bactridium Kunz.*
- 220. *Oidium Lk.*
 Oospora Wallr.
 Aerosporium Nees.
 Alysidium Kunz.
 Farinaria Sowerb.
- 221. *Trichothecium Lk.*
 Diplosporium Lk.
 Macrotrichum Grev.
 Cladotrichum Cord.
- 222. *Acremonium Lk.*
- 223. *Sporotrichum Lk.*
 Nematogonum Desmaz.
 Virgaria Nees.
 Geotrichum Lk.
- 224. *Dactylium Nees.*
 α *Dactylium Nees.*
 Sporocephalum Chev.
 β *Cladobotryon Nees.*
- 225. *Monilia Hill.*
 Briarea Corda.

- 226. *Penicillium Lk.*
 Coremium Lk.
 Floccaria Grev.
- 227. *Botrytis Mich.*
 a . *Sporocephalum Chev.*
 Cephalocladium Reichenb.
 Haplotrichum Lk.
 b . *Haplaria Lk.*
 c . *Polyactis Lk.*
 Botrytis Fl dan.
 d . *Spicularia Endl.*
 Polyactis Lk.
 e . *Verticillium Nees.*
 ? *Oncocladium Wallr.*
 f . *Virgaria Nees.*
- 228. *Stachylium Lk.*
 Spondylocidium Mart.
 Sceptromyces Corda.
 Botryosporium Corda.
- 229. *Aspergillus Mich.*
 Sporodinia Lk.
 ? *Dendryphion Wallr.*

Subordo III. Dematiei.

- 230. *Gliotrichum Eschw.*
 Haptotrichum Eschw.
 Ascimotrichum Corda.
- 231. *Arthrinium Kunz.*
 a . *Sporophlenum Nees.*
 b . *Camptoum Lk.*
 c . *Goniosporium Lk.*
 d . *Arthrinium Lk.*
- 232. *Macrosporium Fr.*
 Septosporium Corda.
- 233. *Cladosporium Lk.*
 Azosma Corda.
- 234. *Polythrincium Kunz.*
- 235. *Dematium Fr.*
 Chloridium Lk.
 Chaetopsis Grev.
 Conoplea Lk.
 Coelosporium Lk.
 Ceratonema Roth.
 Echinobotryon Corda.
- 236. *Helminthosporium Lk.*
 a . *Helminthosporium Lk.*
 Podosporium Schwein.
 Sarcopodium Corda.
 ? *Stemphylium Wallr.*

- b. *Exosporium Lk.*
 ? *Corynodesmium Wallr.*
 ? *Cephaloedium Kunze.*
 237. *Helicosporium Nees.*
Helicotrichum Nees.
 238. *Actinocladium Ehrenb.*
 239. *Myxotrichum Kunz.*
Gonytrichum Nees.
Oneydium Fr. Nees.
Campsotrichum Ehrenb.
 240. *Oedemium Lk.*
 241. *Sporocybe Fr.*

Appendix. Byssi.

Sectio I. Meteorici.

- a. *Lanosa Fr.*
Chionyphe Thienem.
 b. *Hypa Pers.*
Mesenterica Pers.

Sectio II. Fermentatorii.

- c. *Mycoderma Pers.*

Sectio III. Destructorii.

- d. *Mycinema Fr.*
Lepraria Fr.
 α. *Capillaria Pers.*
 β. *Ozonium Lk.*
 γ. *Fibrillaria Pers.*
 δ. *Alytosporium Lk.*
Corticium Pers.
 ε. *Acrothamnium Nees.*

Sectio IV. Cellularii.

- e. *Erineum Lk.*
 α. *Taphrina Fr.*
Taphria Fr.
 β. *Grumaria Kunz.*
Rubigo Lk.
 γ. *Phyllerium Fr.*

Sectio V. Rhizomorphaei.

- f. *Protonema Ag.*
Herpotrichum Fr.
 g. *Tophora Fr.*
Phlegmatium Fr.
 h. *Byssus L.*
Amphiconium Nees.
Chroolepus Ag.
Syncoelium Wallr.
 ? *Trentepohlia Mart.*
 ? *Helicomycia Lk.*
 i. *Rhacodium Lk.*
 k. *Rhizomorpha Rth.*

Subordo IV. Mucorini.

242. *Clisosporium Fr.*
Syncollesia Ag.

243. *Eurotium Lk.*
Pyrobolus Weinm.
 244. *Melidium Eschew.*
 245. *Azygites Fr.*
 246. *Syzygites Ehrenb.*
 247. *Aërophyton Eschew.*
 248. *Cephaleuros Kunz.*
 ? *Dictyonema Ag.*
 249. *Didymocrater Mart.*
 250. *Diamphora Mart.*

251. *Mucor Mich.*
Thamnidium Lk.
Thelactis Mart.
Rhizopus Ehrenb.
 252. *Crateromyces Cord.*
 253. *Hydrophora Tod.*
 254. *Pilobolus Tod.*
Hydrogera Web.
 255. *Ascophora Tod.*
Pilophora Wallr.
 256. *Phycomyces Kunz.*
 257. *Periconia Tod.*
 ? *Chordostylum Tod.*
 258. *Hemicyphe Cord.*
 259. *Caulogaster Cord.*
 260. *Stilbum Tod.*
Cilicypodium Cord.
Atractium Lk.
 261. *Calyssosporium Corda.*

Subordo V. Cephalotrichel.

262. *Ceratium Alb. et Schwein.*
 263. *Epichysium Tod.*
 264. *Dacrina Fr.*
Merosporium Corda.
 265. *Secrias Fr.*
 266. *Hypochnus Fr.*
 ? *Triclinium Fée.*
 267. *Peribotryon Fr.*
 268. *Anthina Fr.*
Pterula Fr.
 269. *Cephalotrichum Lk.*
Periconia Alb. et Schwein.
Embolus Hall.
 270. *Isaria Pers.*
Amphicorda Fr.

Affinitas et Qualitas. Ex Hyphomycetum gente hygrophila et Algis contermina *Mucedines* et *Mucorea*, fructus horreos, panem, caseum et carnem coctam saepe corruptentes. Esculenta tali labe infecta cum amaritudine nauseosa.

Inter has etiam *Byssos* recensemus, ambiguae naturae corpora; *Lanosam* et *Hyphas*, fila arachnoidea; ad terram post nives, in vervactis inter autumnales nebulas obvia, v. in cryptis et fodinis, aëre hydrogenio abundante nata et ad tactum deliquescunt; *Mycodermata* in solutionibus chemicis orta; *Rhacodia* (Kellertuch) ligna fabrefacta in cellis denso panno vestientia; *Rhizomorphas* (Brunnenzopf) stuposis fibris aquarum canales obstruentes, et in defossis fodinarum lignis phosphorea luce micantes.

Byssus Jolithus L. (vulgo Veilchenmoos) fibrarum septatarum erecto caespite in saxis torridis nascens, suave spirans, exiguum Jodinae portionem continet, plebi adversus impetigines laudatus.

Ordo XIV. Gasteromycetes.

Fungi primum clausi, dein irregulariter rumpentes v. ostiolo aperti, substantia interiore fructificante fatisciente v. deliquescente. Integumentum (*peridium*) varium, contextu subvesiculoso, simplex v. duplex, rarius multiplex. *Sporidia* floccis inspersa v. receptaculis propriis (sporangiiis) excepta.

GENERA.

Subordo I. Perisporiacei.

TRIBUS I. APIOSPOREI.

- 271. *Illosporium* Mart.
- 272. *Sclerococcum* Fr.
? *Ostracococcum* Wallr.
- 273. *Coniosporium* Lk.
- 274. *Apiosporium* Kunz.
- 275. *Chaetomium* Kunz.
Vanhallia March.
? *Collacistis* Kunz.
? *Podostrombium* Kunz.

TRIBUS II. PERISPORII.

- 276. *Perisporium* Fr.
- 277. *Erysibe* Rebent.
a. *Aerisma* Endl.
b. *Podosphaeria* Kunz.
c. *Alphitomorpha* Wallr.
- 278. *Lasiobotrys* Spr.
- 279. *Myxothecium* Kunz.
- 280. *Antennularia* Reichb.

Subordo II. Sclerotiacei.

TRIBUS III. SCLEROTIEI.

- 281. *Sclerotium* Tod.
a. *Pompholyx* Endl.
b. *Phlyctene* Endl.
c. *Coccophleum* Ehrenb.
d. *Spermomorphia* Lk.
e. *Rhizogonia* Endl.
- 282. *Dryophilum* Schwcin.
- 283. *Acrospermum* Tod.
Xyloglossum Pers.
Scleroglossum Pers.
- 284. *Pistillaria* Fr.
Chaetostroma Corda.
- 286. *Acinula* Fr.
Myxomphalos Wallr.

TRIBUS IV. RHIZOGONEL.

- 287. *Anixia* Fr.
- 288. *Mylitta* Fr.
? *Splanchnomyces* Corda.
- 289. *Rhizoctonia* DC.
a. *Bryochisium* Lk.
Allosphaerium Lk.
b. *Thanatophyllum* Nees.
- 290. *Pachyma* Fr.
Gemmularia Raf.

Subordo III. Trichodermacei.

TRIBUS V. AGERITEI.

- 291. *Amphisporium* Lk.
- 292. *Aegerita* Pers.
- 293. *Dichosporium* Nees.
- 294. *Halterophora* Endl.
Tipularia Chev.

TRIBUS VI. TRICHODERMEL.

- 295. *Myrothecium* Tod.
- 296. *Asterothecium* Wallr.
Stephanonia Wallr.
- 297. *Trichoderma* Pers.
- 298. *Hyphelia* Fr.
- 299. *Ostracoderma* Fr.

TRIBUS VII. ONYGENEL.

- 300. *Institiale* Fr.
- 301. *Onygena* Pers.
Piligena Schum.
Hypochnaea Fr.
Phleogena Lk.
- 302. *Asterophora* Dittm.
- 303. *Pilacre* Fr.
- 304. *Spadonia* Fr.
? *Foetidaria* St. Hil.

Subordo IV. Trichospermei.

SECTIO I. MYXOGASTERES.

TRIBUS VIII. TRICHIACEI.

- 305. *Cirrholus* Mart.
- 306. *Licea* Schrad.
a. *Phelonitis* Chev.
? *Myrosporium* Corda.
- b. *Serpularia* Fr.
- c. *Tubulina* Pers.
Tubulifera Gmel.
Dermodium Nees.
- 307. *Perichaena* Fr.
- 308. *Trichia* Hall.
a. *Goniosporium* Lk.
Mucilago Mich.
- b. *Hemiarcyria* Fr.
- 309. *Arcyria* Hill.
a. *Lachnobolus* Fr.
b. *Clathroides* Mich.

TRIBUS IX. STEMONITEI.

- 310. *Cribraria* Schrad.
- 311. *Dictydium* Schrad.

312. *Stemonitis Gled.*
a. Coscinium.
b. Embolium.
c. Clathroidastrum Mich.
Embolus Batsch.

313. *Diachea Fr.*

314. *Enerthenema Brown.*

TRIBUS X. *PHYSAREI.*

315. *Craterium Trentep.*
Fungoides Michel.
a. Apoma.
b. Sphaerocarpa Schum.
† Cylichnium Wallr.
c. Cyclopoma.
Craterium Trentep.

316. *Physarum Pers.*

- a. Angioridium Grev.*
b. Eumorpha.
c. Astylon.
d. Eucormos.

317. *Didymium Schrad.*

- a. Ancioniscium.*
b. Acormos.
c. Pseudocormos.
d. Cionium Dittm.

318. *Diderma Pers.*

- a. Pseudostylis.*
b. Eustylis.
c. Leocarpus Lk.
d. Leangium Lk.

TRIBUS XI. *AETHALINEI.*

319. *Spumaria Pers.*

320. *Aethalium Lk.*
Fuligo Holl.
Mucilago Mich.
Pittocarpium Lk.
Pecila Lepell.

321. *Reticularia Bull.*
Strongylium Dittm.
Dipterium Ehrenb.
Enteridium Ehrenb.
Lignidium Lk.

322. *Lycogala Michel.*
Galeperdon Web.

SECTIO II. *TRICHOGASTERES.*

TRIBUS XII. *CENOCOCEI.*

323. *Cenococcum Fr.*
324. *Mitremyces Nees.*
Calostoma Desv.
Gyropodium Hitchcok.

TRIBUS XIII. *PODAXIDEI.*

325. *Podaxon Fr.*
Schweinitzia Grev.
a. Podaxis Desv.
b. Catachyon Ehrenb.

326. *Cauloglossum Fr.*

327. *Cycloderma Kl.*

TRIBUS XIV. *SCLERODERMEI.*

328. *Elaphomyces Nees.*
Hypogaeum Pers.
Phymatium Chev.
Ceraunium Wallr.
329. *Hyperrhiza Bosc.*
Melanogaster Corda.
Hysterangium Vittad.
Octaviana Vittad.
330. *Polysaccum DC.*
Pisolithus Alb. et Schwein.

- Pisocarpium Lk.*
Eudacium Raf.
Polypora Ficin.
Ciliocarpus Corda.

331. *Scleroderma Pers.*

TRIBUS XV. *LYCOPERDEI.*

332. *Talostoma Pers.*
Diplostoma Lk.
Schizostoma Ehrenb.
333. *Lycoperdon Tournef.*
334. *Bovista Fr.*
335. *Diploderma Lk.*
336. *Geaster Michel.*
a. Myriostoma Desv.
Polystoma Gray.
b. Flecostoma Desv.
Geastroides Battar.
c. Geastrum Desv.
d. Odontostoma.
e. Actinodermium Nees.
Sterrebeckia Lk.
Rimella Raf.
Acinophora Raf.
Laterradea Rasp.

Subordo V. *Angiogasteres.*

TRIBUS XVI. *CARPOBOLEI.*

337. *Sphaerobolus Tod.*
Carpobolus Michel.
338. *Thelebolus Tod.*
339. *Atractobolus Tod.*

TRIBUS XVII. *NIDULARIACEI.*

340. *Polyangium Lk.*
341. *Myriococcum Fr.*
342. *Arachnion Schwein.*
† Testicularia.
33. *Nidularia Fr.*
344. *Cyathus Hall.*
Cyathoides Mich.
Cyathia P. Br.

TRIBUS XVIII. *TUBERACEI.*

SUBTRIBUS I. *TUBEREI.*

345. *Endogone Lk.*
346. *Polygaster Fr.*
347. *Picoa Vitt.*
348. *Rhizopogon Fr.*
349. *Choiromyces Vittad.*
350. *Tuber Michel.*
Aschion Wallr.
351. *Balsamia Vittad.*
352. *Genea Vittad.*
† Hydnocaryon Wallr.

SUBTR. II. *HYMENOGASTEREI.*

353. *Hymenogaster Vittad.*
Bulliardia Junghun.
Argyrium Wallr.
354. *Gautiera Vittad.*
† Pyrispora Rafin.

TRIBUS XIX. *PHALLOIDEI.*

355. *Clathrus Michel.*
a. Laternea Turp.
Colonnaria Rafin.
b. Coleus Cav. et Sech.
c. Clethria P. Br.
Dietycia Rafin.

356. *Lysurus Fr.*
Mokusin Cibot.
 357. *Ascroë Labill.*
 358. *Phallus Michel.*
a. Cynophallus Fr.
b. Simblum Kl.
c. Leiophallus Fr.
Satyrus Bosc.
d. Ityphallus Fr.

- e. Hymenophallus Nees.*
Dictyophora Desv.
Dictyoepelos Hasselt.
Sophronia Pers.
Retigerus Radd.
 359. *Batarrea Pers.*
Dendromyces Liboschütz.
? Oedycia Rafin.
? Volvycium Rafin.
? Drupasias Rafin.

Observanda. Gasteromycetes peridii praesentia ab Hyphomycetis diversi et perfectioribus Fungis accensendi, miris formis ludunt, plerique in corporibus putredine corruptis orti. Majorum nonnulli denso floccorum capillitio, styptico sporidiorum pulvere inspersi haemostatici. Exotici in ulceribus cancris curandis laudati. Plures subterranei edules, aphrodisiaci, nonnulli venenati.

Lycoperdi et *Bovistae* (Bovista s. Crepitus Lupi s. Fungus Chirurgorum) capillitio molli, compacto, copioso sporidiorum pulvere consperso, dudum ex officinis eliminati. *Geaster quadrifidus* Pers. in Antillis insulis hodie dum ad sistendum e vulneribus sanguinis profluvium adhibetur.

Podaxon carcinomale Fr. ad Caput bonae spei in formicarum acervis crescens, ad ulcera sananda adhibetur. *Lysurus Mokusin* Fr., fungus phalli-formis, in variis imperii sinensis provinciis supra Mororum radices tempestate post pluvias calida nascitur, rapido incremento portentosus. Adusti fungi cineres praestans in ulceribus cancris remedium praedicant.

Phallum impudicum L. (Gichtschwamm, Gliedschwamm) Jove tonante in sylvis caeduis nascentem, e longinquo foetore cadaverino dignoscimus. Fungus a veteribus inter pharmaca aphrodisiaca et in mitigando artuum dolore usitatus, a venatoribus in sollicitanda Cervorum venere adhibetur. Vaccis abortum procurat. *Hymenophallus Daemonum* Nees (Buto-seytan Malai. quasi e diaboli urina ortum diceret) apud Indos generatur, in duris tumoribus maturandis utilis.

Elaphomyces plures species, in sylvis abiegnis hypogaei, aphrodisiaci, *Boletum cervinum* officinarum (Hirschschwamm, Hirschbrunst) sistunt, nonnulli apud veterinarios usus.

E Gasteromycetum ordine sunt *Tubera* (Trüffel), fungi in Europae mediae et australis sylvis hypogaei, qui a canibus indagati et a subus effossi, aphrodisiaca gulosorum condunt fercula. Cum Tuberibus in Italia effodiuntur *Balsamiae*, quae cum sagina ingestae, tormina et ventris profluvium causant, cautius distinguendae. *Tuber niveum* Desf. (Terfez) in arena calida Numidiae abundans, Arabibus in deliciis est.

Tuber regium (Pachyma Fr. Uba radia s. Culat-batu Malai. Djamor bonkang Javan.) in Moluccarum insulis sub terra monticola, contra diarrhoeam, faucium dolores et febres laudatur. E Pachymatis affinitate videtur *Hoëlen* Sinarum, sub arena nascent, medicamentum, Theae instar, ad vires phthisicorum roborandas apud illam gentem pretiosum.

Rhizoctoniae (vulgo Mort du Safran) in radicibus vivis plantarum perfectiorum oriuntur, Crocorum et Medicaginis segeti perniciosae, etiam Alliorum bulbos et Ipomoeae Batatas tubera, ingenti cultorum damno, brevi devastantes.

Ordo XV. Pyrenomycetes.

Fungi plerumque nigrescentes, indurati, contextu obscure celluloso, solitarii sive aggregati aut connati, saepe *stromate* (basi communi) juncti, coriacei v. lignoso-indurati, primo clausi, dein apice poro pertusi v. rima aperti, nucleo distincto, molliore,

subdeliquescente faret. *Sporidia* muco involuta v. ascis elongatis subcylindricis aut clavatis, basifixis inclusa.

GENERA.

TRIBUS I. XYLOMACEI.

Xylomacei aspori.

- a. Depazea Fr.
- Phyllosticta Pers.
- b. Asteroma DC.
- Actinonema Pers.
- c. Ectostroma Fr.
- d. Xyloma Pers.

- 360. Leptostroma Fr.
- Schizoderma Ehrenb.
- Leptothyrium Kunz.
- 361. Actinothyrium Kunz.
- 362. Labrella Fr.
- 363. Prosthemium Kunz.
- 364. Sphinctrina Fr.
- Bryocladium Kunz.
- Sphinctrosporium Kunz.

TRIBUS II. CYTISPOREI.

- 365. Phoma Fr.
- Naemaspora Ehrenb.
- ?Sacidium Fr.
- 366. Ceuthospora Fr.
- ?Helicobolus Wallr.
- ?Coccobolus Wallr.
- ?Ascoxyta Libert.
- 367. Cytispora Ehrenb.
- Botrychia Fr.
- 368. Sphaeronema Fr.
- Zythia Fr.

TRIBUS III. PHACIDIACEI.

SUBTRIBUS I. PILACIDIEI.

- 369. Excipula Fr.
- Phlyctidium Wallr.
- 370. Hysterium Fr.
- a. Lophodermium Chev.
- b. Hysterium DC.
- 371. Phacidium Fr.
- Pilidium Kunz.
- Triblidium Fr.
- 372. Graphiola Poit.
- Trichodesmium Chev.
- ?Elpidophora Ehrenb.
- 373. Rhytisma Fr.
- Placuntium Ehrenb.
- Xeilaria Lib.
- Cryptomyces Grev.

SUBTRIBUS II. GLONIEI.

- 374. Actidium Fr.
- 375. Lophium Fr.
- 376. Glonium Mühlenb.
- Solenarium Spr.

SUBTRIBUS III. DERMEI.

- 377. Heterosphaeria Grev.
- 378. Cenangium Fr.
- a. Clithris Fr.
- Colpoma Wallr.

- b. Scleroderma Pers.
- Ceratostoma Fr.
- c. Microcrater.

379. Dermea Fr.

SUBTRIBUS IV. TYMPANIDEI.

- 380. Tympanis Tod.
- 381. Lecanidion Endl.
- Patellaria Fr.
- Patella Chev.
- 382. Stegilla Reichenb.
- Sphaerothyrium Wallr.
- Stegia Fr.
- Eustegia Fr.

TRIBUS IV. SPILAEELACEI.

SUBTRIBUS I. DOTHIDINEI.

- 383. Ascophora Fr.
- 384. Dothidea Fr.
- Polystigma DC.
- Pyrenochia Lk.
- Sphaeriomorphium Lk.
- Typhodium Lk.
- ?Sporotheca Corda.
- 385. Vermicularia Tod.
- Mydonotrichum Corda.
- Colletotrichum Corda.
- Trichostoma Corda.
- Ospriosporium Corda.

SUBTRIBUS II. STRIGULINI.

- 386. Meliola Fr.
- ?Tricharia Fée.
- 387. Strigula Fr.
- Stigmatidium Meyer.
- a. Nematora Fée.
- b. Racoplaca Fée.
- c. Phyllocharis Fée.
- d. Craspedon Fée.
- e. Melanophthalmum Fée.
- f. Aulaxina Fée.

388. Corynelia Ach.

389. Thamnomycetes Ehrenb.

SUBTRIBUS III. DICHAEENI.

- 390. Gibbera Fr.
- 391. Ostropa Fr.
- 392. Hypospila Fr.
- 393. Dictydia Fr.
- Polymorphum Chev.
- Schizoderma Chev.
- Phlaeoscoria Wallr.
- Heterographa Fée.

SUBTRIBUS IV. SPHAERINI.

- 394. Sphaeria Hall.
- Aecidium Hill.
- Pustularia Rouss.
- Perisporularia Rouss.
- Exormatostoma Gray.
- Cucurbitaria Gray.
- Splanchnonema Corda.
- 395. Valsa Adans.
- Variolaria Rouss.

- Eugyostoma *Gray.*
 Circinaria *Pers.*
 396. Hypoxylon *Bull.*
 Poronia *Willd.*
 Xylaria *Pers.*

- Peripherostoma.
 Nemanja *Gray.*
 397. Hypocrea *Fr.*
 Eriosporangium *Bert.*

Observata. Pyrenomycetes epiphyti, parvuli, ingenti individuum numero ex omnibus plantarum emortuarum, lignosis imprimis, partibus, ubique terrarum nascuntur, hinc ad Coniomycetes accedentes, illinc Lichenibus affines.

Ordo XVI. Hymenomycetes.

Fungi substantia carnosi, suberosi, spongiosi v. gelatinosi, forma globosi, cupulati, clavaeformes, v. pileati, contextu vesiculoso, homoganeo, v. solido subfloccoso, membrana fructificante (*Hymenio*), cui *sporidia* ascis inclusa immersa, obtecti.

GENERA.

Subordo I. Tremellini

TRIBUS I. HYMENULI.

398. Leioderma *Pers.*
 Hymenella *Fr.*
 Hymenula *Fr.*

399. Agyrium *Fr.*

TRIBUS II. TREMELLEI.

400. Pyrenium *Tod.*
 401. Daeryomyces *Nees.*
 ?Xylissus *Raf.*
 Hypolepia *Raf.*
 Hydromycus *Raf.*

402. Naematelia *Fr.*
 Encephalium *Lk.*

403. Tremella *Dill.*
 Nostoc *Vaill.*

- a. Phyllopta *Fr.*
 Amphiphytum *Schwein.*
 b. Coryne *Fr.*
 c. Cerebrina.
 d. Mesenterium.
 Gelatina *Raf.*
 Hepataria *Raf.*

TRIBUS III. CUPULARES.

404. Exidia *Fr.*
 a. Spicularia *Chev.*
 b. Magomyces.

405. Lemalis *Fr.*

406. Hirneola *Fr.*

TRIBUS IV. PILEOLARES.

407. Laschia *Fr.*
 408. Guelpinia *Fr.*
 Gyrocephalus *Pers.*
 409. Cyphella *Fr.*
 410. Mydotis *Fr.*
 411. Helotium *Tod.*
 Perona *Pers.*

Subordo II. Clavariel.

TRIBUS V. CLAVULATI.

412. Pterula *Fr.*
 Penicillaria *Chev.*
 413. Typhula *Fr.*
 ?Chordostylum *Tod.*
 Cuazonaria *Corda.*

414. Calocera *Fr.*

415. Clavaria *Vaill.*
 a. Corynoides.
 b. Ramaria *Holmsk.*
 c. Botryoides.

TRIBUS VI. MITRULINI.

416. Crinula *Fr.*
 Crinium *Fr.*
 417. Geoglossum *Pers.*
 Heyderia *Fr.*
 418. Mitrula *Fr.*
 419. Spathulea *Fr.*
 Spathularia *Pers.*

TRIBUS VII. PILEOLATI.

420. Sparassis *Fr.*
 421. Martella *Scop.*

Subordo III. Helvellacel.

TRIBUS VIII. CUPULATI.

422. Solenia *Pers.*
 423. Stictis *Pers.*
 a. Propolis *Fr.*
 Xylogramma *Wallr.*
 b. Xylographa *Fr.*
 c. Eustictis.
 d. Cortica *Fr.*
 Melanostroma *Corda.*

TRIBUS IX. CLAVICULARES.

424. Ditiola *Fr.*
 Tubercularia *Tod.*
 425. Volutella *Tod.*
 426. Sarea *Fr.*
 Helotium *Pers.*
 ?Planciua *Fr.*
 427. Vibrissea *Fr.*

TRIBUS X. CUPULATI.

428. Bulgaria *Fr.*
 Polymorphus *Naumb.*
 Burcardia *Schmidl.*
 429. Ascobolus *Pers.*
 430. Peziza *Dillen.*
 Trombetta *Adans.*
 Encoelia *Hill.*
 Octospora *Hedw.*
 Patella *Weber.*

A. Phiala Fr.**I. Phiala Fr.**

- a. *Patella Fr.*
- b. *Mollisia Fr.*
- α. *Ceracella Fr.*
- β. *Cathurgia.*
- γ. *Rhopalum.*
- c. *Calyculus.*
- α. *Helotioides.*
- β. *Buccinoides.*
- d. *Hymenoscyphus Nees.*
- α. *Volintellaria Batsch.*
- β. *Capula.*
- γ. *Ciborium.*

B. Lachnum Retz.**II. Lachnum Retz.**

- e. *Fibrina Fr.*
- f. *Tapezia Pers.*
- g. *Dasyscyphus Fr.*
- h. *Sarcoscyphus Fr.*

C. Aleuria Fr.**III. Aleuria Fr.**

- i. *Encoelia Fr.*
- Phibalis Wallr.*
- k. *Humaria Fr.*
- l. *Geopyxis Pers.*
- α. *Catinus.*
- β. *Cacabus.*
- m. *Helvellopsis.*
- α. *Crucibulum.*
- β. *Cochlidium.*
- γ. *Acetabularium.*

431. Rhizina Fr.**TRIBUS XI. MITRATI.****432. Leotia Hill.**

- Hypolyssus Pers.*
- a. *Hygromitra Fr.*
- Cucullaria Pers.*
- b. *Cucullaria Fr.*

433. Verpa Sw.**434. Helvella L.**

- a. *Omphalomitra.*
- α. *Helvellae pezizoideae Fr.*
- b. *Mitra Fr.*
- β. *Mitra Fr.*

435. Morchella Dill.**Subordo IV. Pileati.****TRIBUS XII. AURICULARINI.****436. Phlebia Fr.**

- Ricnophora Pers.*
- Oncomyces Klotzsch.*

437. Thelephora Dillen.

- Zonaria Rouss.*
- Hypoderma Wallr.*
- a. *Leiostroma Fr.*
- Sarcopodium Ehrenb.*
- b. *Terana Adans.*
- c. *Himantia Fr.*
- d. *Coniophora DC.*
- Tomentella Pers.*
- e. *Phellina.*
- f. *Auricularia Fr.*
- g. *Phyllacteria Fr.*
- h. *Stereum Pers.*
- i. *Merisma Pers.*
- Craterella Pers.*
- k. *Craterella Pers.*

TRIBUS XIII. HYDNEI.**438. Radulum Fr.****439. Gyrolophium Kunz.****440. Irpex Fr.***Xylodon Ehrenb.***441. Sistotrema Fr.****442. Hydnum Linn.**

- a. *Erinaceus Mich.*
- Odontia Pers.*
- Dicarpus Raf.*
- b. *Apus Fr.*
- c. *Hericium Pers.*
- Cerophora Raf.*
- Medusina Chev.*
- d. *Bidona Adans.*
- Acontia Hill.*
- Manium Scop.*
- Priapus Raf.*

443. Fistulina Bull.

- Hypodrys Pers.*
- Buglossus Wahlenb.*

TRIBUS XIV. POLYPOREI.**444. Porothelium Fr.****445. Merulius Hall.**

- Xylophagus Lk.*
- Mucilago Hoffm.*
- Xylomyzon Pers.*

446. Daedalea Pers.

- Serda Adans.*
- Sacsia Adans.*
- Striglia Adans.*
- Vonkhout Stereb.*

447. Polyporus Fr.

- a. *Polysticta Fr.*
- Myson Adans.*
- b. *Poria Hill.*
- Leptopora Rafin.*
- Physoporus Chev.*
- c. *Agaricon Adans.*
- Retiporus Batsch.*
- Ceratophora Humb.*
- d. *Cladoporus Pers.*
- Flabellaria Chev.*
- e. *Microporus Palis.*
- f. *Platyporus Pers.*
- Hexagona Pollin.*
- Phorima Rafin.*
- Favolus Palis.*
- g. *Scenidion Klotzsch.*

448. Boletus Dill.

- a. *Leucosporus Fr.*
- b. *Hyporhodium Fr.*
- c. *Dermisus Fr.*
- d. *Cortinaria Fr.*
- Cerionomyces Batt.*
- Gyrodon Opataw.*

TRIBUS XV. AGARICINI.**449. Cyclomyces Kunz.***Loxophyllum Klotzsch.***450. Schizophyllum Fr.**

- Schizonia Pers.*
- Scaphophorum Ehrenb.*

451. Cantharellus Adans.**452. Favolus Fr.****453. Agaricus Linn.**

- I. Gomphus Fr.**
- II. Coprinus Pers.**
- Hydrophorus Batt.*
- III. Pratella Pers.**
- a. *Coprinarius Fr.*
- b. *Psathyra Fr.*
- c. *Psilocybe Fr.*
- d. *Hypopholoma Fr.*

- e. *Psaliota* Fr.
- f. *Volvaria* Fr.
- IV. *Dermis* Fr.
- a. *Crepidotus* Fr.
- b. *Tapinia* Fr.
- c. *Galera* Fr.
- d. *Naucoria* Fr.
- e. *Inocybe* Fr.
- f. *Flammula* Fr.
- g. *Hebeloma* Fr.
- h. *Mixacium* Fr.
- i. *Pholiota* Fr.

- V. *Cortinaria* Fr.
- a. *Dermocybe* Fr.
- b. *Phlegmatium* Fr.
- c. *Inoloma* Fr.
- d. *Telamonia* Fr.

- VI. *Hyporhodium* Fr.
- a. *Eccilia* Fr.
- b. *Nolanea* Fr.
- c. *Leptonia* Fr.
- d. *Clitopilus* Fr.
- e. *Mucron* Fr.

- VII. *Lencosporus* Fr.
- a. *Lencosporus* Fr.
- b. *Omphalia* Fr.
- c. *Mycena* Fr.
- d. *Collybia* Fr.
- e. *Clitocybe* Fr.
- f. *Galorheus* Fr.
- g. *Russula* Pers.
- h. *Tricholoma* Fr.
- i. *Limacium* Fr.
- k. *Armillaria* Fr.
- l. *Lepiota* Fr.
- m. *Amanita* Fr.

Observanda. Fungi, quorum ordinem maxime perfectum Hymenomyces sistunt, in universum inter reliquas plantas maximam azoti quantitatem continent, unde non pauci foetidi et venenati, plures vero ob magnam substantiae dulcis et aluminis copiam nutritivi, subito faventibus momentis cosmicis oriuntur, et peracta brevi vitae periodo pereunt. Ubivis locorum ex organismis in functionibus suis turbatis v. solvi incipientibus geniti, eximie sociales vivunt, late per terrarum orbem diffusi. Terrestres et hypogaei plerumque certis regionibus proprii, tropicorum nimis pauci cogniti sunt.

Inter substantias recentiorum chemicorum laboribus in fungis indagatas: praeter substantiam peculiarem (*Funginam*), azoti quantitate fibrinae animali similem nominanda sunt *Acida: fungicum*, in *Gasteromycetis* et *Hymenomyces* pluribus residens, et *Acidum boleticum*, in *Polyporis* variis, imprimis *P. dryadeo* Fr. et *P. pseudoignariis* Fr. contentum. In *Agarico* (*Amanita*) *muscaria* L. principium extractivum narcoticum (*Amanitina*), in *Tremella mesenterica* Retz. principium acre (*Tremellina*) repertum fuit. *Mannita* (saccharum funginum, Mannastoff, Schwammzucker) in *Agaricis* pluribus, *Helvellis*, *Hydnis*, *Cantharellis*, *Polyporis*, *Bulgariis*, inter *Gasteromycetes* etiam in *Phallo impudico* L. residet.

Ex Hymenomycetum numero Polypori sunt, ex quibus fomitem parant, in officinis in Chirurgorum usum servatum. **Agaricus Chirurgorum* (Feuerschwamm, Esca) est *Polyporus fomentarius* Fr. (*Boletus fomentarius* L.), in Fagi et Quercuum truncis per omnem Europam nascens, in Bohemia et Hungaria frequens. Viliorem fomitis speciem officinis largitur *Polyporus ignarius* Fr. (*Boletus ignarius* L.) in annosis diversarum arborum truncis passim obivus. Etiam e *Daedalea quercina* Pers. et e *Polyporo soloniensi* Fr. fomes paratur.

Ex exoletis nominandi sunt: *Polyporus officinalis* Fr. (*Boletus Laricis* L. *Agaricus* s. *Fungus albus* sive *Fungus Laricis* Offic.) in truncis Laricis in Europa australiore nascitur, viribus drasticis, veteribus in ictero, hydropse et helminthiasis commendatus. *Polyporus suaveolens* Fr. (*Fungus Salicis* Offic. vulgo Veilchenschwamm) in Salice generatur, in febribus hecticis olim adhibitus. *Agaricus muscarius* L. (*Fungus muscarius* Offic. Fliegenschwamm) summe venenatus, principio efficaci narcotico proprio (*Amanitina*). Tinctura stipitis adversus epilepsiam et in paralysi, pulveres in sanandis ulceribus utiles creduntur. Usus in enecandis muscis et Cimice lectulario frequens. Asiae boreali-orientalis populis opiatu loco est. Mira de ejus effectibus narrantur. *Exidia auricula Judae* Fr. (*Tremella Auricula* L. *Fungus Sambuci* Offic.) in Sambuci nigrae L. truncis haud frequens, leniter adstringens. *Tremella mesenterica* Retz (*Nostoc mesenteriforme* Offic.) in ramis defectis reperitur, principio acris (*Tremellina*) foeta. Aqua destillata olim in ophthalmiis et paralysi administrata.

Esculenti e Clavariae, Helvellae, Morchellae, Hydri, Polypori, Boleti, Fistulinae, Cantharelli et Agarici genere. *Agaricus caesareus* Schaeff. (Boletus veterum) Fungorum princeps.

Venenati et suspecti plurimi, esculentis simillimi, vix satis distinguendi.

Regio II. Cormophyta.

Cormophyta, chorobrya, phyllophora.

Vegetabilia e radice centripeta et e caule centrifugo, nunc solo apice, nunc ambitu, nunc ambitu simul et apice crescente constantia, e contextu celluloso, regulari composita, perfectiora vasis (e cellularum peculiari metamorphosi ortis), donata, *foliis* certo ordine caulem ambientibus, saepissime stomatibus, inter substantiae lacunas et aërem atmosphaericum communionem permittentibus instructa. *Multiplicatio* per gemmas extus nascentes, propagatio per *sporas* et *semina* intra matricem enata, non citra discriminati sexus concursum ad vitam individuum excitata.

Sectio III. Acrobrya.

Caulis incrementum e solo apice, parte inferiore immutata, succos tantum adducente. *Vasa* in inferioribus nulla v. rudimentaria, in superioribus plus minus perfecta, folia in infimis vix discreta.

Cohors I. Acrobrya anophyta.

Plantae caule apice crescente et radiculis instructae, vasis destitutae. Folia in inferioribus in frondem coalita, in superioribus discreta, stomatibus plerumque orbata, aquam absorbentia. *Organa* propagationis alia utriculiformia (rorem fecundantem secernentia, *antheridia* dicta), alia capsulaeformia (*pistillidia*, *sporangia*) a caule et foliis discreta, unilocularia, plerumque definite dehiscentia, sporas numerosissimas, liberas, spermodermi cinctas, includentia.

Classis IV. Hepaticae.

Plantulae annuae v. perennes, contextu celluloso, laxiusculo, plerumque procumbentes, radicales. *Folia* nunc in frondem enervem, rarius nervo e cellulis elongatis formato percursam coalita, nunc discreta, disticha, saepe lobata v. dentata, interdum stomatibus donata, non raro stipulis (*amphigastriis*) instructa. *Multiplicatio* per gemmas et propagula varia, propagatio per flores genitalibus diclinibus instructos. *Antheridia* utriculiformia, membranacea, in frondosis saepissime frondi immersa v. in discum margine foliaceo cinctum collecta, in foliosis axillaria, bracteis stipata, humorem mucilaginosum, in granula coagulescentem includentia. *Pistillidia* solitaria, v. in receptaculo capituliformi pedunculato collecta, involuero communi v. etiam partialibus cincta, interdum filis articulatis (*paraphysibus*) mixta. *Germen* rarissime nudum, saepissime primum intra bracteam membranaceam, calyptratim connatam (*epigonium*, *calyptram*), in processum styliformem attenuatam liberum, tandem in pedicello elevatum, calyptram apice irregulariter rumpens, calyptra basi persistente pedicellum, in nonnullis brevissimum, vaginante. *Sporangia* capsulaeformia, in paucissimis columella centrali percursa, plus minusve complete bi-quadrivalvia, interdum dentibus dehiscencia v. vertice irregulariter rupta. *Sporae* plurimae, liberae, e spermodermi simplici et nucleo homogeneo compositae, saepissime cellulis elongatis, intus spiraliter striatis, sporangii parieti interno adnatis (*elateribus*) mixtae.

Ordo XVII. Ricciaceae.

Herbulae terrestres limicolae, v. aquaticae, natantes aut fluitantes, ut plurimum annuae, frondosae, fronde cellulosa, crassiuscula, arcte repente, subtus concolore v. purpurea, epidermide distincta, strato cavitatum aërearum in nonnullis epidermidi subiecto. *Antheridia* frondi immersa, ostiolo emerso, papillaeformi v. conico subulato. *Pistillidia* in eadem v. in diversa stirpe frondi immersa v. imposita, sessilia v. pedicellata, involuero communi nullo v. paleacco, polyphylo, involucellis nullis v. utriculiformibus, apice perforatis. *Calyptra* stylo evanescente coronata. *Spo-*

rangia membranacea, cum calyptra connata v. libera, globosa, demum irregulariter rupta. *Sporae* triangulari-pyramidales et semiglobosae, elateribus nullis.

G E N E R A.

454. *Riccia Mich.*

a. Lichenoides Bisch.

b. Ricciella A. Braun.

c. Hemiseumata Bisch.
Ricciocarpus Cord.
Salvinella Hübn.
Hemna Raf.

455. *Sphaerocarpus Mich.*456. *Oxymitra Bisch.*

Ruppinia Corda.

457. *Corsinia Radd.*

Güntheria Trevir.

Brissocarpus Bisch.

Tesselinia Dum. part.

458. *Sedgwickia Bowd.*

Aitonia Forst.

Ruppinia L.

Affinitas. Ricciaceae infimas Hepaticarum formas sistentes, elaterum sporis mixtarum defectu a reliquis ejusdem classis ordinibus facillime distinguendae, facie aliquatenus ad Marchantiaceas accedunt, quibuscum etiam irregulari sporangiorum dehiscentia conveniunt, involucri communis in generibus (praeter Corsiniam) omnibus absentia facillime ab iisdem distinguendae. Transeunt autem per Corsiniam ad Marchantiaceas, sicut per Sphaerocarpum ad Jungermanniaceas, et e frondis structura ad Anthocerotaeas accedunt. Oxymitra utrumque genus arctius cum Riccia connectit.

Geographia. Specierum hactenus cognitarum duae tertiae in Europa observatae fuerunt, reliquae per orbem terrarum dispersae. Boreali-americanae plures etiam apud nos habitant, europaeis valde similes in Capite bonae spei et Brasilia visae.

De viribus nihil constat.

Ordo XVIII. Anthocerotae.

Plantulae annuae, frondosae v. rarius foliatae, epigeae v. in arborum truncis parasiticae, repentes, fronde vesiculosa, enervi v. nervosa, subtus discolore, suborbiculata, lobata, nucleis granulatis intra cellulas plerasque obviis, epidermide discreta nulla. *Antheridia* emergentia, sessilia, involucri e frondis substantia subelevata orto, marginato, cyathiformi v. patellari cineta. *Pistillidia* sparsa, sessilia, involucri spurio e frondis substantia, tubuloso, oblique truncato v. margine lobulato. *Calyptra* conica, stigmate subsessili coronata. *Sporangium* siliquaeforme, hinc longitudinaliter fissum v. bivalve, sporophoro centrali setiformi, libero, persistente. *Sporae* subtetraedrae, muriculatae, funiculis (*elateribus*) articulatis, tubulosis, collabescendo subcontortis, simplicibus v. ramosis.

G E N E R A.

459. *Anthoceros Mich.*

a. Euanthoceros Endl.

b. Anthocerites Corda.

460. *Monoclea Hook.*461. *Cladobryum Nees.*

Affinitas. Anthocerotaeae sporangii forma et sporophori centralis praesentia inter Hepaticas distinctissimae, per Anthocerotin, genus frondosum. Ricciaceis et Marchantiaceis, per genera foliacea Jungermanniaceis accedunt.

Geographia. Anthocerotis species paucae, terrestres, late per terrarum orbem diffusae, Monocleae et Cladobryum truncicolae, hoc in insula Java, illae in Nova Zeelandia, America antarctica et Brasilia observatae fuerunt.

De qualitatibus v. usu nihil constat.

Ordo XIX. Targioniaceae.

Plantulae perennes, frondosae, fronde parcius furcata et apice interruptim continua, innovationibus e costae centralis latere ortis, ramo costali primitus frondis limbo inferne adnato, sub margine demum frondescente. Superficies dorsalis porosa, epidermide crassa, strato hypoporo denso, ventralis squamulosa, in medio radiculosa. *Receptaculum* antheridiophorum in distincta ut videtur stirpe in propria innovatione e frondis costa ventrali oriens laterale, disciforme papillosum. *Receptaculum* fructiferum discretum nullum. *Involucrum* in apice frondis inferum, bivalve, triflorum, flore unico fertili. *Pistillidia* in angulo postico involucri aggregata. *Involucella* nulla. *Calyptra* tenuis, persistens, sporangium usque ad maturitatem vestiens, interdum superne evanesceens, basi persistente pedicellum vaginans. *Stylus* deciduus. *Sporangium* brevi pedicellatum, pedicello intra calyptrae bulbum et frondis foveolam immerso, tenui-membranaceum, demum irregulariter lacerum v. in frustula dilabens. *Sporae* subglobosae, submuricatae, elateribus di-trispiris.

GENERA.

461. *Targionia* Michel.

462. *Cyathodium* Lehm.

‡ *Carpobolus* Schwein.

Affinitas. Targioniaceae involucri veri praesentia a praecedentibus Hepaticarum ordinibus diversae, involucellorum defectu a Marchantiaceis, quibus alias proximae, recedunt.

Geographia. *Targioniae* plures in regionibus temperatis totius orbis terricolae. *Cyathodium* genus antillanum.

Usus nullus.

Ordo XX. Marchantiaceae.

Herbae perennes, frondosae, fronde lobata, epidermide areolata et porosa. *Antheridia* nunc frondi immersa, nunc in receptaculis disciformibus, sessilibus, v. interdum peltiformibus. pedicellatis. *Pistillidia* in capitulo pedunculato, subtus v. rarius ambitu florifero, *involucris* variis, uni-multifloris. *Involucella* membranacea, regulariter fissa. *Calyptra* apice rumpens, persistens v. penitus evanesceens. *Sporangia* pedicellata, dentibus dehiscencia v. circumscissa, rarius quadrifida. *Sporae* elateribus mixtae.

G E N E R A.

463. *Grimaldia* Radd.
Pleurochiton Radd.
Syndonisce Radd.
Mannia Cord.
- 463¹. *Duvalia* Nees.
464. *Fimbriaria* Nees.
Hypenanthron Cord.
Dictyochiton Cord.
465. *Fegatella* Radd.
Conocephalus Vaill.
Cynocephalum Wigg.
466. *Lunularia* Michel.
Sedgwickia Bowd.
467. *Plagiochasma* Lehm.
Ottona Cord.
Sedgwickia Bisch.
Aitonia Forst.
Ruppinia L. f.
- 467¹. *Antrocephalus* Lehm.
468. *Rebouillia* Radd.
Asterella Palis.
Rhakiocarpon Cord.
Achiton Cord.
Mesoregma Cord
- 468¹. *Sauteria* Nees.
Hampea Nees.
469. *Dumortiera* Nees.
Hyrophila Mack.
Hygropyla Tayl.
Spathysia Nees.
470. *Marchantia* March.
a. Astromarchantia Nees.
b. Chlamidium Cord.
471. *Preissia* Nees.
Preissia Cord.
Chomiocarpon Cord.

Affinitas. Marchantiaceae involucellorum singulos flores comitantium praesentia a praecedentibus ordinibus diversae, et inflorescentia capitata inter omnes Hepaticas satis distinctae, Jungermanniaceis frondosis et Targioniaceis proxime affines sunt.

Geographia. In regionibus temperatis totius orbis, locis perpetuo madentibus, nec non in umbrosis sylvarum orbis tropici rupibus, scaturiginum imbre roridis reperiuntur numerosae formae, omnes terrestres, nonnullae latissime per orbem diffusae.

Qualitas et usus. Odor in nonnullis peculiaris, amoene aromaticus, sublichenosus, sapor acridulus. Vires e veterum sententia resolventes, usus olim, hodieque in antillanis insulis, in hepatis passionibus. *Fegatella officinalis* Radd. (*Marchantia conica* L.) veram *Hepaticam fontanam* sive *Lichenem stellatum* Officinarum, passim cum *Marchantia polymorpha* L. commutatum sistit. *Marchantia chenopodea* L. in America calidiore usurpatur.

Ordo XXI. Jungermanniaceae.

Herbulae annuae v. perennes, frondosae v. foliatae, surculosae, saepius stipulatae. *Antheridia* sparsa, libera, immersa, sessilia v. stipitata. *Pistillidia* solitaria, rarius plura, *involucro* immediate e caule v. fronde orto, *involucellis* distinctis, cum involucro connatis v. nullis, calyptrata. *Sporangia* pedicellata, quadrivalvia, rarissime univalvia. *Sporae* elateribus mixtae.

G E N E R A.

I. FRONDOSAE.

1. METZGERIEAE.

472. *Metzgeria* Radd.
Echinomitrium Cord.
Echinogyna Dumort.
Fasciola Dumort.

2. ANEUREAE.

- 472¹. *Trichostylum* Cord.
472¹. *Aneura* Dumort.
Römeria Radd.
Metzgeria Cord.
Sarcomitrium Cord.

3. HAPLOLAENAE.

- 472¹. *Blasia* Michel.
472¹. *Symphogyna* Nees. et Mont.

472². *Pellia* Radd.

Scopulina Dumort.

4. DIPLOMITRIEAE.

- 472². *Blytia* Endl.
Diplolaena Dumort.
Dilaena Dumort.
Cordaea Nees.
Diplomitrium Cord. part.

5. CODONIEAE.

- 472². *Fossombronina* Radd.
Codonia Dumort.

II. JUBULEAE.

- 472². *Lejeunia* Lib.
472². *Phragmicoma* Dumort.

47₁₀². *Frullania* Nees.a. *Jubula Dumort.*
*Frullania Radd.*b. *Bryopteris* Nees.
*Schultesia Radd.*47₁₁². *Ptychanthus* Nees.
† *Frullanioides Radd.*47₁₂². *Madotheca* Dumort.
Bellincinia Radd.
Antoiria Radd.
*Porella Dicks.*47₁₃². *Radula* Dumort.
Radulotypus Dumort.
Candollea Radd. part.

III. PTILIDIA.

47₁₄². *Ptilidium* Nees.
*Blepharozia Dumort.*47₁₅². *Trichocolea* Nees.
Trichocolea Dumort.
Thricolea Dumort.

IV. MASTIGOPHOREAE.

47₁₆². *Sendtnera Endl.*
*Mastigophora Nees.*47₁₇². *Schisma* Dumort.

V. TRICHOMANOIDEA.

47₁₈². *Physotium* Nees.47₁₉². *Herpetium* Nees.
Mastigophora Nees olim.
*Pleuroschisma Dum. part.*a. *Lepidozia Dumort.*
b. *Mastigobryum* Nees.
*Pleuroschismatypus Dum.*47₂₀². *Calypogeia* Radd. part.
Cincinnulus Dumort.

VI. GEOCALYXCEAE.

47₂₁². *Gongylanthus* Nees.
*Calypogeia Radd. part.*47₂₂². *Geocalyx* Nees.
*Calypogeia Dumort.*47₂₃². *Saccogyna* Dumort.
Syckorea Cord.

VII. JUNGERMANNIDEAE.

47₂₄². *Gymnoscyphus* Cord.47₂₅². *Cheiloscyphus* Cord.
*Marsupella Dum. part.*47₂₆². *Harpanthus* Nees.47₂₇². *Lophocolea* Nees.473. *Jungermannia* Dill.
Aplozia Dumort.
Lophozia Dumort.
Cephalozia Dumort.
Anthelia Dumort.
Blepharostoma Dumort.
*Odontoschisma Dumort.*47₁³. *Plagiochila* Nees et Mont.
Radulae sect. Dumort.
Scapania Dumort.
Candollea Radd. part.
† *Notarisia Coll.*

VIII. GYMNOMITRIA.

47₂³. *Alicularia* Cord.
*Mesophylla Dumort. part.*47₃³. *Sarcoscyphus* Cord.
Marsupia Dumort.
*Marsupella Dumort. part.*47₄³. *Gymnomitrium* Nees.
*Acolea Dumort.*474. *Haplomitrium* Nees.
Maniopsis Dumort.

Affinitas. Jungermanniacearum ad Bryaceas transitum parantium aliae vegetatione perfectiore, frondosae sporangiis regulariter quadrivalvibus a reliqua Hepaticarum grege distinguuntur.

Geographia. Formarum et individuorum ingens numerus, imprimis sub fervido sidere in sylvarum umbrosis recessibus degentium. In regionibus temperatis cum muscis reliquis nemora montana maximo numero incolunt, aliae epigeae, aliae truncicolae, in regionibus tropicis potissimum in annoso cortice, et in foliis sempervirentibus cum Lichenibus minutis sedent. Plurimae cum corticibus salutaribus ex America advehuntur.

Qualitates nullae memorantur. Utilitas in naturae oeconomia ingens.

Classis V. Musci.

Plantae perennes, contextu celluloso, laxiusculo, caulibus dense foliosis, ex axillis radicanibus. *Folia* sparsa v. disticha, integra, integerrima, enervia v. uninervia. *Multiplicatio* per gemmas, *propagatio* per flores organis genitalibus plerumque declinibus instructos. *Flores* antheridiiferi axillares v. terminales. *Folia perigonia* abbreviata, dilatata, in orbem collecta. *An-*

theridia indefinita, membranacea, cylindracea, osculo terminali dehiscentia, humorem mucoso-granulosum fundentia, filis pellucidis, subclavatis, septatis mixta. *Flores* fructiferi laterales v. terminales, rarissime solitarii, plerumque plures v. plurimi, *involucro* communi (perichaetio) cincti, singuli intra *bracteam* calyptratam (calyptram) in styli impervii speciem desinentem inclusi, omnes praeter unum v. paucos abortivi, fertilis demum plerumque in pedunculo (seta), basi vagina annulari cincto elevatus, bracteam calyptratam, basi circa circum ruptam, saepissime tandem hinc fissam auferens. *Sporangium* duplex, *exterius* tetraphyllum, foliolis pedunculi apici, saepius incrassato (*apophysi*) continuis, in tubum coalitis, rarissime tandem distinctis, tubi ore columnae centralis apice dilatato operculato, nunc inaperto, nunc post operculi lapsum anulum minutissime denticulatum deiciente. *Sporangii interioris* foliola duplici v. multiplici foliorum exterioris numero, bi-multiseriata, seriebus alternantibus, saepe dissimilibus, inter se et cum exteriorum tubo connata, apice (*peristomio*) inter se distincta v. per paria cohaerentia, interdum in membranam, columnae centrali impositam (*epiphragma*) coalita. *Columna* centralis teretiuscula, quadrangula v. costata, libera v. costis sporangio interiori adnata, in operculum diversae formae continua, intus solida. *Sporae* globosae, sporangii cavitatem replentes, germinatione in tubulos confervoideos, septatos, ramosos, e ramorum axillis folia evolventes undique elongatae.

Ordo XXII. Andreaeaceae.

Musci Jungermanniacearum habitu, caespitosi, erecti, ramosi, rigidiusculi, e rubro v. fusco nigricantes. *Folia* sparsa, imbricata, crassiuscula, enervia v. uninervia. *Calyptra* basi circumscissa. *Sporangia* breviter pedicellata, quadrivalvia, operculo columnae centrali adnato, valvulas post dehiscentiam apice nectente quasi fenestrata.

GENUS UNICUM.

475. *Andreaea Ehrh.*
Petrophila Brid.

Affinitas. Muscorum formae infimae, sporangio valvato ad Jungermanniaceas accedentes, a quibus operculi valvulas apice nectentis et columnae centralis praesentia, nec non elaterum defectu dignoscuntur.

Geographia. Paucae species, unico genere comprehensae, in hemisphaerae borealis regionibus temperatis et frigidis, locis potissimum editis, ad ipsos usque nivis aeternae terminos, saxa rupesque denso caespite vestiunt.

De qualitatibus et usu nihil constat.

Ordo XXIII. Sphagnaceae.

Musci molles, flaccidi, spongiosi, in sicco erecti, in aquis fluitantes, ramosi, ramis in latere caulis fasciculatis. *Folia* imbricata, concava, enervia, diaphana. *Calyptra* basi persistens, medio rupta. *Sporangia* in apice ramorum breviter pedicellata, operculo plano, dissiliente aperta, stomate nudo, exannulato, columna sub maturitate obsoleta.

GENUS UNICUM.

476. Sphagnum Dill.

Affinitas. Bryaceis proxime accedunt, ab iisdem facie, stomate exannulato, et columna sub maturitate obsoleta diversae.

Geographia. Sphagna in uliginosis et ericetis udis totius orbis. imprimis tamen regionum temperatarum et frigidiuscularum hemisphaerae borealis tractus ingentes occupant, et solum turfosum, peculiaris indolis, constituent.

Qualitas et usus. Herbam, numerosas Rangiferorum greges sustentantem, siccitam conterunt Hyperborei, ut panis sibi conficiant imaginem, miserae vitae delicias.

Ordo XXIV. Bryaceae.

Musci habitu vario, fructificatione terminali v. laterali. *Calyptra* basi circumscissa. *Sporangia* operculata, indehiscencia v. operculo dejecto aperta, stomate annulato, nudo v. peristomio uni-pluriseriali ornato.

GENERA.

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 477. Archidium Brid. | 487. Hyophila Brid. |
| 478. Phascum L. | Rottleria Brid. |
| Pyxidium Ehrh. | 488. Entosthymenium Brid. |
| 479. Pleuridium Brid. | 489. Schistidium Brid. |
| 480. Bruchia Schwaegr. | Harrisonia Adans. |
| Voitia Moug. et Nestl. | 490. Grimmia Ehrh. |
| Saproma Brid. | 491. Hydropogon Brid. |
| 481. Physidium Brid. | 492. Dryptodon Brid. |
| 482. Voitia Hornsch. | 493. Racomitrium Brid. |
| 483. Gymnostomum Hedw. | 494. Holomitrium Brid. |
| a. Gymnostomum Brid. | 495. Orthotheca Brid. |
| Pottia Ehrh. | 496. Cinclidotus Palis. |
| Anodontium Brid. | 497. Tetraphis Hedw. |
| b. Physcomitrium Brid. | a. Tetradontium Schwaegr. |
| 484. Hymenostomum R. Br. | b. Tetracmis Brid. |
| 485. Hymenostylium Brid. | Georgia Ehrh. |
| 486. Pyramidium Brid. | Tetrapilis Hedw. |
| Pyramidula Brid. | |

498. *Syrhophodon Schwaegr.*
Cleisostoma Brid.
499. *Campylopus Brid.*
Thysanomitrium Schwaegr.
500. *Oedipodium Schwaegr.*
501. *Orthodon Bory.*
502. *Eremodon Brid.*
 - a. *Cyrtodon R. Br.*
Dissodon Grev. et Arn.
 - b. *Aplodon R. Br.*
503. *Splachnum L.*
 - a. *Pycnapophysium Reichb.*
Apophysis Hedw.
 - b. *Discapophysium Reichenb.*
 - c. *Cystapophysium Reichenb.*
Apodanthus La-Pyl.
 - d. *Sciadopophysium.*
504. *Systylium Hornsch.*
505. *Scouleria Hook.*
- 505¹. *Wardia Hook. et Harw.*
- 503². *Tridontium Hook.*
- 503³. *Raineria Notar.*
506. *Tayloria Hook.*
Hookeria Schleich.
Phrissotrichia Brid.
507. *Brachysteleum Reichenb.*
Brachypodium Brid.
Glyphomitrium Brid.
508. *Glyphomitrium Schwaegr.*
Griffithia R. Br.
509. *Orthotrichum Hedw.*
Grimmia Hedw.
Navia Borkh.
 - a. *Brachytrichum Röhl.*
 - b. *Orthotrichum Röhl.*
510. *Ulota Mohr.*
Leiotheca Brid.
511. *Macromitrium Brid.*
512. *Schlotheimia Brid.*
Schizodon Swartz.
513. *Orthodontium Schwaegr.*
514. *Zygodon Hook.*
Amphidium Nees.
Gagea Radd.
515. *Codonoblepharum Schwaegr.*
516. *Weissia Hedw.*
Afzelia Ehrh.
Swartzia Ehrh.
Cavanillea Borkh.
Brachyodon Fürnr.
Brachyodontium Fürnr.
517. *Discelium Brid.*
518. *Catascopium Brid.*
Melania Brid.
519. *Coscinodon Spr.*
Anacalypta Röhl.
Trimatium Fröhl.
520. *Mielichhoferia Hornsch.*
Eurybasis Brid.
Oreas Brid.
Auchenangium Brid.
521. *Calymperes Sw.*
Cryphium Palis.
522. *Octoblepharum Hedw.*
Octoblepharis Schreb.
523. *Campylodontium Schwaegr.*
524. *Leucophanes Brid.*
525. *Oncophorus Brid.*
526. *Trematodon Rich.*
527. *Dicranum Hedw.*
528. *Ceratodon Brid.*
Aegiceras Green.
529. *Trichostomum Hedw.*
530. *Didymodon Hedw.*
Ditrichium Timm.
531. *Pilipogon Brid.*
532. *Plaubelia Brid.*
533. *Desmatodon Brid.*
534. *Leucoloma Brid.*
535. *Barbula Hedw.*
Mollia Schrank.
Streblotrichum Palis.
Tortula Hedw.
536. *Syntrichia Web. et Mohr.*
537. *Encalypta Hedw.*
Leersia Hedw.
538. *Cynodontium Brid.*
Cynodontium Hedw.
539. *Ptychostomum Hornsch.*
Brachymenium Hook.
540. *Hemisinapsium Brid.*
541. *Cladodium Brid.*
542. *Bryum L.*
 - a. *Webera Hedw.*
 - b. *Bryum Hedw.*
Trentepohlia Hoffm.
 - c. *Polla Adans.*
543. *Cynclidium Swartz.*
Amblyodon Palis.
544. *Leptostomum R. Br.*
545. *Leptotheca Schwaegr.*
546. *Megalangium Brid.*
Macrothecium Brid.
Acidodontium Schwaegr.
547. *Pohlia Hedw.*
Amphirrhinum Green.
Lagenium Brid.
548. *Paludella Ehrh.*
549. *Mnium Dill.*
Orthopyxis Palis.
 - a. *Aulacomnion Schwaegr.*
Gymnocephalus Schwaegr.
Fusiconia Palis.
Bryum Hedw.
Peromnion Schwaegr.
 - b. *Arrhenopterum Hedw.*
Maschalarren Spr.
550. *Bartramia Hedw.*
Cephaloxis Palis.
551. *Philonotis Brid.*
Cyrtopodium Brid.
Cryptosete Hook.
552. *Glyphocarpus R. Br.*
553. *Plagiopus Brid.*
554. *Conostomum Sw.*
555. *Entosthodon Schwaegr.*
556. *Funaria Hedw.*
Koelreutera Hedw.
Strephedium Palis.
557. *Meesia Hedw.*
Ambliodum Palis.

558. *Diplocomium Web.*
Tristichis Ehrh.
559. *Timmia Hedw.*
Omphalophora Brid.
560. *Polytrichum L.*
a. Polytrichum Palis.
b. Pogonatum Palis.
c. Catharinaea Ehrh.
Oligotrichum DC.
Atrichum Palis.
Callibryum Web.
561. *Psilopilum Brid.*
562. *Lyellia R. Br.*
Gomphophorus Brid.
563. *Buxbaumia Hall.*
Saccophorum Palis.
Hippopodium Röhl.
564. *Diphyscium Web. et M.*
Hymenopogon Palis.
565. *Dawsonia R. Br.*
Triplocoma Lu - Pyl.
Stylocomium Brid.
566. *Hypnum Linn.*
a. Hypnum Brid.
b. Stereodon Brid.
567. *Fabronia Raddi.*
Sterophyllum Brid.
568. *Maschalanthus Schulz.*
Pterigynandrum Hedw.
Pterogonium Sw.
Maschalocarpus Spr.
569. *Leptohymenium Schwaegr.*
Haplohymentium Schwaegr.
570. *Anacamptodon Brid.*
571. *Pylaisaea Desv.*
572. *Leskia Hedw.*
a. Leskia Hedw.
b. Omalia Brid.
c. Hemiragis Brid.
Helicodontium Schwaegr.
573. *Isothecium Brid.*
574. *Anoetangium Hedw.*
Hedwigia Hook.
Erpodium Brid.
575. *Neckera Hedw.*
1. Neckera Röhl.
Elentheria Palis.
2. Cyrtopus Brid.
3. Distichia Brid.
Cryptopodia Röhl.
576. *Actinodontium Schwaegr.*
Actinodon Brid.
577. *Daltonia Hook.*
Macrodon Arn.
578. *Rhegmatorodon Brid.*
579. *Sclerodontium Schwaegr.*
580. *Leucodon Schwaegr.*
Fuscina Schrank.
Cecalyphum Palis.
581. *Leptodon Web.*
a. Leptodon Brid.
b. Lasia Brid.
582. *Dicnemum Schwaegr.*
Eucnemis Brid.
Hollia Sieb.
583. *Astrodonium Schwaegr.*
Plaubelia Brid.
584. *Antitrichia Brid.*
Anomodon Hook.
585. *Climacium Web.*
a. Porotrichum Brid.
b. Zygotrichia Brid.
586. *Trachyloma Brid.*
587. *Hookeria Smith.*
a. Pterygophyllum Brid.
Hookeria Hook. et Tayl.
Hypopterygium Brid.
Helicophyllum Brid.
Cyathophorum Palis.
b. Chaetophora Brid.
588. *Racopilum Palis.*
Anbertia Palis.
589. *Cryphaea Brid.*
Pilotrichum Palis.
Meteorium Brid.
590. *Carovaglia Endl.*
Esenbeckia Brid.
591. *Lepidopilum Brid.*
Trachypodium Brid.
592. *Fontinalis L.*
593. *Spiridens Nees.*
594. *Rhizonium Brid.*
595. *Schistostega Web.*
Dicksonia Ehrh.
596. *Drepanophyllum Rich.*
597. *Phyllogonium Brid.*
a. Phyllogium Brid.
b. Eustichia Brid.
598. *Octodiceras Brid.*
599. *Fissidens Hedw.*
Fuscina Schrank.
Schistophyllum Palis.

Musci fossiles.

600. *Muscites Brongn.*
a. Sphagnites Endl.
b. Hypnites Endl.

Affinitas. Musci centrales, Lycopodiaceas quasdam habitu aemulantes, ab iisdem axi e cellulis elongatis confiato, nec vasculis percursu diversi, sporangio operculato, annulato, saepissime peristomio ornato, et calyptra basi undequaque soluta ab ordinibus affiniibus facillime dignoscuntur.

Geographia. Musci per terrarum orbem latissime diffusi, sporis minimis, facillime ventorum impetu dispersis, accedente aëre humido in fila confervoidea, laete virentia excrescentibus, quidquid soli vacat numerosa occupant sohole, ita ut eorum beneficio paludes concrecant, arenae fecundentur, saxa vireant et ubique nobilioribus stirpibus sedes, et fertilis humi primordia parentur. *Zonae temperatae et frigidae loci editiores ob humorum*

abundantiam et aerae temperiem ab aestu alienam numerosissimam alit muscorum catervam, nec deest in zonae torridae umbrosis recessibus nobiliorum formarum copia. Species plurimae endemicae, multae per hemisphaeram borealem, quaedam inter tropicos, nonnullae per omnem terrarum orbem divulgatae. Genera plura regionibus tropicis Asiae, nonnulla admodum decora Novae Hollandiae peculiaria. Americanae ab asiaticis et europaeis vix genere diversae. In sedimento aquarum dulcium paucae Muscorum reliquiae observatae fuerunt.

Qualitates et usus. Muscorum vires exiles, modice adstringentes, subdiaphoreticae. nonnullorum leviter diureticae, usus hodie apud medicos nullus. In officinis olim servabantur *Muscus vulgaris*, quo nomine variae Hypni species (H. triquetrum L.; H. loreum L.; H. Schreberi Willd.; H. squarrosus L.; H. cupressiforme L.), veniant, et *Herba Adianti aurei* v. *Polytrichi* s. *Musci capillacei*, varias Muscorum majorum species (Polytrichum commune L., P. formosum Hedw., P. longisetum Sw., P. juniperifolium Hoffm., Funarium hygrometricum Hedw. et Meesiam uliginosam Hedw.), complectens. Remediis ex hac classe popularibus accensenda pediluvia *Fontinalis antipyreticae*, fomenta ex herba *Dryptodontis pulvinati* Brid. cum aceto cocta, et usus haemostaticus *Leskeae sericeae* Hedw.

Cohors II. Acrobrya protophyta.

Plantae caule sursum crescente et radiculis instructae, e contextu celluloso, vasorum fasciculis plus minus perfectis, centralibus v. periphericis percursu conflatae. *Folia* in inferioribus nulla, in superioribus discreta, stomatibus donata. *Antheridia* nulla v. problematica. *Sporangia* varia, axillaria v. epiphylla, uniplurilocularia. *Sporae* plurimae, intra sporangia liberae, sporodermi cinctae.

Classis VI. Calamariae.

Caules aphylli, articulati, articulis striatis, clausis, vaginatis, centro saepissime cavis, ambitu lacunosus, lacunis vasorum fasciculis, vaginarum dentes intrantibus percursis. *Fructificatio* terminalis.

Ordo XXV. Equisetaceae.

Herbae limnobiae, rhizomate repente perennantes. *Caules* teretes articulati, simplices v. verticillato-ramosi, *articuli* clausi, apice *foliorum* minimorum verticillo, in vaginam denticulatam, brevem coalito instructi, centro cavi, ambitu lacunosi, lacunae extus lineas elevatas, sulcis interstinctas formantes, lineae et sulci articulorum contiguorum alternantes, singulae vasorum annulorum fasciculo percursae, fasciculo hinc vaginam intrante, illinc in articuli superioris lacunam deflectente. *Epidermidis* firmas partes

virides stomatibus instructae. *Rami* ad basim vaginarum extus e caule orti, verticillati, caulis structura, sed centro solidi. *Fructificatio* in caule v. ramis, aut in scapo decolori, a sterilibus herbaceis distincto terminalis. *Receptacula* plurima, squamaeformia, peltatim stipitata, subpolygona, verticillata, in strobili formam collecta. *Sporangia* sena v. septena, membranacea, receptaculorum paginae inferiori adnata, unilocularia, introrsum longitudinaliter dehiscentia, sporis plurimis foeta. *Sporae* liberae, basi elateribus binis filiformibus, elasticis, utrinque in apices spathulatos, granulosis desinentibus.

GENERA.

601. *Equisetum* Linn.

60 $\frac{1}{2}$. *Oncylogonatum* König.

Affinitas. Ordo nulli cognitorum affinis, et quoad veram partium fructificationis naturam et locum in systemate plerisque summopere dubius, aliis faciem Casuarinarum, aliis fructificationis terminalis formam, Cycadacearum et Coniferarum inflorescentiae quodammodo similem urgentibus. Plurimi naturam elaterum, sporas cingentium, in dubio relinquunt, nonnulli sporam gemmulam, elateres pollinorum grana per paria coalida credunt. Quidquid sit, structura caulis et germinatio bryacea ordinem, e protogaeae flora superstitem, in ipso Acrobryorum exordio collocare suadent.

Geographia. Equisetaceae plures giganteae, fossiles, superstites paucae, si exstinctam gentem consideres pygmaeae, in regionibus temperatis potissimum obviae, versus polum statura decrescentes, in regionibus tropicis rarae, plerumque tamen majores, in plerisque hemisphaerae australis regionibus nondum observatae fuerunt.

Qualitates et usus. Praeter insignem terrae siliceae copiam, quae sub epidermide plurimarum latet, et herbam poliendis metallis mollioribus aptam facit, Equisetacearum substantiae sales varii et acidum fixum (*acidum equiseticum*) peculiaris ut videtur indolis insunt. Rhizomata nonnullarum amylo scatent. Vires leniter adstringentes, quarundam vehementius diureticae.

Ex officinalibus hodie exoletis nominanda sunt: *Herba Equiseti minoris*, caules steriles Equiseti arvensis L.; *Herba Equiseti majoris*, Equisetum fluviatile L. (*ἑπὶ ποταμῷ* Diosc. M. m. IV. 46.) et E. limosum L. (*ἑπὶ ποταμῷ ἐτέρα* Diosc. M. m. IV. 47.); *Herba Equiseti majoris s. mechanici*, Equisetum hiemale L. Hujus in poliendis lignis et vasis, imprimis stanneis, usus.

* **Calamiteae.** *Plantae* fossiles ut plurimum arboreae, articulatae, verticillatim ramosae, corpore lignoso medullam amplam includente, e vasis duplicis ordinis, radiatim alternantibus conflato, vasis majoribus scalariformibus, minoribus prosenchymatosis, radiis medullaribus copiosis, cortice prosenchymatoso, regulariter striato, foliis verticillatis, in vaginam coalitis, v. eorum loco tuberculis in verticillum dispositis, *fructificatione* ignota.

GENERA.

602. *Calamites* Suckow.

60 $\frac{3}{4}$. *Calamitea* Colla.

Calamiteae in terra transitionis rarae, in stratis carboniferis frequentius obviae, affinitate Equisetaceis proximae, nuper ab Ungero in ordinem proprium segregatae, et characteribus anatomicis distinctae fuerunt.

Classis VII. Filices.

Plantae rhizomate repente perennantes, rarius trunco erecto, interdum arborescente, praeditae. *Truncus* corticatus, e contextu prosenchymatoso conflatus, fasciculorum lignosorum cylindro integro in duas partes concentricas divisus, altera angustiore inter corticem et lignum posita, altera centrali majore, medullari, ope rimarum cylindri lignei cum exteriori communicante, et versus petiolos vasorum fasciculos emittente. *Folia* in rhizomate sparsa, v. in apice trunci rosaceo-congesta, vernatione circinatim involuta, perennia sive annua, petiolorum basi persistente, caudici accrescente, simplicia v. pinnata, integra v. pinnatifida, venosa, venis e cellulis elongatis compositis, saepissime stomatibus instructis. *Antheridia* problematica, in quibusdam utriculi sporangiis adstantes, clavati, transversim septati, apice poro aperti, rorem subviscidum secernentes. *Sporangia* in foliorum dorso v. margine, venarum dorso v. apici, interdum venarum plurium anastomosi imposita, acervos (*soros*) nudos v. squama membranacea, aut margine folii transmutato (*indusio*) tectos formantia, pedicellata v. sessilia, unilocularia, irregulariter (?) dehiscentia. *Sporae* innumerae, liberae, globosae v. angulatae, germinatione primum undique elongatae, deorsum radículas, sursum caudiculum exserentes.

Ordo XXVI. Polypodiaceae.

Sporangia hypophylla, annulo verticali v. excentrico cincta, sessilia v. pedicellata, transversim dehiscentia. — Frondes simplices v. compositae.

Subordo I. Polypodiaceae. *Sporangia* pedicellata, annulo verticali. *Sporae* subglobosae v. oblongae.

GENERA.

- 603. *Acrostichum* L.
- a.* *Polybotrya* H. B.
- a.* *Polybotrya* Presl.
- Egenolphia* Schott.
- β.* *Olfersia* Radd.
- Elaphoglossum* Schott.
- Rhipidopteris* Schott.
- b.* *Acrostichum* Kaulf.
- γ.* *Aconiopteris* Presl.
- δ.* *Stenosemia* Presl.
- e.* *Campium* Presl.

- ζ.* *Neuroplatyceros* Plukn.
- Platycerium* Desv.
- Alcicornium* Gaudich.
- η.* *Acrostichum* Presl.
- θ.* *Poecilopteris* Eschw.
- Bolbitis* Schott.
- ι.* *Gymnopteris* Presl.
- αα.* *Eugymnopteris* Presl.
- Hymenolepis* Kaulf.
- Leptochilus* Kaulf.
- ββ.* *Anapausia* Presl.

604. *Hemionitis Linn.*
 605. *Antrophyum Kaulf.*
 a. Euanthrophyum Blum.
 b. Loxogramma Blum.
 c. Polytænium Desv.
 606. *Gymnogramme Desv.*
 a. Neurogramma Presl.
 b. Calomelanos Presl.
 c. Ceterach Adans.
 607. *Grammitis Swartz.*
 a. Grammitis Presl.
 α. Eugrammitis Endl.
 β. Xiphopteris Kaulf.
 Micropteris Desv.
 γ. Chilopteris Presl.
 b. Synammia Presl.
 608. *Cryptogramma R. Br.*
 609. *Selliguea Bory.*
 a. Diagramma Blum.
 Selliguea Presl.
 b. Microgramma Presl.
 609¹. *Stegnogramma Blum.*
 609². *Sphaerostephanos J. Smith.*
 610. *Meniscium Schreb.*
 611. *Taenitis Swartz.*
 a. Pleurogramme Presl.
 b. Pteropsis Presl.
 Chilogramme Blum.
 c. Taenitis Presl.
 — ? *Ceratodactylis J. Smith.*
 612. *Monogramme Commers.*
 Cochlidium Kaulf.
 613. *Adenophorus Gaudich.*
 Amphoradenium Desv.
 614. *Notochlaena R. Br.*
 Cincinnati Desv.
 a. Notochlaena Presl.
 b. Drymoglossum Presl.
 615. *Polypodium Linn.*
 a. Eupolypodium Endl.
 Polypodium Presl.
 α. Ctenopteris Blum.
 β. Dicranopteris Blum.
 γ. Phegopteris Presl.
 Lastraea Bory part.
 b. Goniopteris Presl.
 c. Pleocnemia Presl.
 d. Amblia Presl.
 e. Goniophlebium Blum.
 f. Marginaria Presl.
 α. Pleurogonium Presl.
 β. Marginaria Bory.
 g. Cyrtophlebium R. Br.
 Campyloneurum Presl.
 h. Phlebodium R. Br.
 i. Dictyopteris Presl.
 k. Phymatodes Presl.
 α. Euphymatodes Presl.
 β. Anaxetum Schott.
 Pleuroidium Presl.
 γ. Drynaria Presl.
 αα. Dipteris Reinw.
 Microsorius Link.
 ββ. Eudrynaria Endl.
 Drynaria Bory.
 l. Aglaomorpha Schott.
 Psygium Presl.
 616. *Pleopeltis H. et B.*
 † Paragramme Bl.
 617. *Nipholobolus Kaulf.*
 Candollea Mirb.
 Pyrrhosia Mirb.
 Cyclophorus Desv.
 a. Nipholobolus Presl.
 b. Cyclophorus Presl.
 c. Scytopteris Presl.
 617¹. *Lecanopteris Reinw.*
 Onychium Reinw.
 617². *Calymodon Presl.*
 618. *Cheilanthes Swartz.*
 a. Cheilanthes Presl.
 b. Hypolepis Presl.
 619. *Lonchitis Linn.*
 620. *Adiantum Linn.*
 621. *Cassebeera Kaulf.*
 622. *Pteris Linn.*
 a. Allosurus Bernh.
 Phorolobus Desv.
 b. Amphiblestra Presl.
 c. Litobrochia Presl.
 d. Campteria Presl.
 e. Monogonia Presl.
 f. Eupteris Endl.
 Pteris Presl.
 623. *Jamesonia Hook.*
 624. *Blechnum Linn.*
 a. Blechnum Willd.
 Sadleria Kaulf.
 Acropteris Link part.
 Haplopteris Presl.
 b. Lomaria Willd.
 Stegania R. Br.
 626. *Vittaria Smith.*
 628. *Struthiopteris Willd.*
 629. *Onoclea Linn.*
 Angiopteris Mitch.
 a. Calypterium Bernh.
 b. Ragiopteris Presl.
 630. *Asplenium Linn.*
 a. Asplenium Presl.
 α. Thamnopteris Presl.
 β. Euasplenium Endl.
 Onopteris Bernh.
 Belvisia Mirb. part.
 Acropteris Link. part.
 γ. Darea Juss.
 Caenopteris Berg.
 b. Hemidictyum Presl.
 631. *Allantodia R. Br.*
 632. *Doodia R. Br.*
 633. *Woodwardia Smith.*
 634. *Scolopendrium Smith.*
 a. Euscolopendrium Endl.
 Scolopendrium Presl.
 b. Antigramma Presl.
 c. Camptosorus Link.
 635. *Onychium Kaulf.*
 Leptostegia D n.
 636. *Diplazium Swartz.*
 Callipteris Bory.
 a. Eudiplacium Endl.
 Diplacium Presl.
 b. Anisogonium Presl.
 c. Digrammaria Presl.
 d. Oxygonium Presl.
 637. *Didymochlaena Desv.*
 Monochlaena Gaudich.

- Hippopodium Gaudich.*
Tegularia Reinw.
Ceranium Reinw.
Hysterochloa Langsd.
638. *Nephrolepis Schott.*
639. *Nephrodium Rich.*
a. Eunephrodium Endl.
Nephrodium Presl.
b. Oleandra Cav.
Neuronia Don.
Ophiopteris Reinw.
c. Dryopteris Adans.
Lastraea Presl.
α. Eudryopteris Endl.
β. Thelypteris Schott.
γ. Arthrobotrys Presl.
640. *Aspidium Swartz.*
Psidopodium Neck.
a. Polystichum Roth.
Tectaria Cav.
Rumohria Radd.
b. Phanerophlebia Presl.
c. Cyclodium Presl.
d. Cyrtomium Presl.
e. Sagenia Presl.
f. Euaspidium Endl.
α. Aspidium Presl.
β. Bathmum Presl.
641. *Cystopteris Bernh.*
- 641¹. *Acrophorus Presl.*
! Leucostegia Presl.
642. *Lindsaea Dryand.*
a. Lindsaea Presl.
b. Schizoloma Gaud.
Hymenotomia Gaud.
643. *Davallia Smith.*
a. Microlepia Presl.
b. Saccoloma Kaulf.
c. Endavallia Endl.
Davallia Presl.
α. Humata Cav.
β. Pachypleuria Presl.
γ. Colposoria Presl.
Wibelia Bernh.
δ. Odontosoria Presl.
d. Stenolobus Presl.
e. Prosaptia Presl.
644. *Dicksonia Herit.*
a. Balantium Kaulf.
b. Culcita Presl.
c. Sitolobium Desv.
Denstaedia Bernh.
d. Leptopleuria Presl.
! e. Patania Presl.
- 644¹. *Paesia St. Hil.*
645. *Cibotium Kaulf.*
Pinonia Gaudich.
Deparia Hook. et Grev.
646. *Woodsia R. Br.*
Physematum Kaulf.
648. *Diacalpe Blum.*
- 648¹. *Hymenocystis C. A. Mey.*
- 648². *Hypoderris R. Br.*
649. *Sphaeropteris R. Br.*
Peranema Don.
Podeilema R. Br.
Prionopteris Wall.

Subordo II. Cyatheaceae. *Sporangia* in receptaculo saepe plus minus elevato plerumque sessilia. *Sporae* triquetrae v. trilobae.

650. *Thyrsopteris Kunz.*
Panicularia Coll.
! Chonta Molin.
651. *Hemitelia R. Br.*
a. Euhemitelia Endl.
Hemitelia Presl.
b. Cnemidaria Presl.
652. *Alsophila R. Br.*
a. Haplophlebia Mart.
b. Dieranophlebia Mart.
c. Metaxya Presl.
! Amphidesmium Schott.
Trichopteris Park.
- d. Trichopteris Presl.*
Chnoophora Kaulf.
! Arachniodes Blum.
! Gymnosphaera Blum.
653. *Cyathea Smith.*
Sphaeropteris Bernh.
a. Schizocaea J. Smith.
Eucyathea Presl.
b. Notocarpia Presl.
c. Disphemia Presl.
d. Cnemidaria Presl.
654. *Mattonia R. Br.*

Subordo III. Parkeriaceae. *Sporangia* tenuissime membranacea, annulo incompleto, lato, basi approximato, interdum obsoleto cincta.

655. *Ceratopteris Brongn.*
Ellobocarpus Kaulf.
Teleozoma R. Br.
Cryptogenis Rich.
- Furcaria Desv.*
Cryptogramma Grev.
656. *Parkeria Hook.*

Affinitas. Polypodiaceae Filicum centrum constituentes, caudicis structura non minus quam fructuum situ et conformatione, nec non habitu peculiari, nonnisi cum reliquis hujus classis ordinibus comparandae, ab iisdem sporangiorum annulo verticali v. excentrico diversae, per genera soris margini frondis approximatis, quin imo ultra marginem frondis interdum productis, in Hymenophylleas transeunt.

Geographia. Filices, quarum ingens numerus e terra lithanthes cum effoditur, paucae in terra poecili et in Oolithe reperiuntur, paucissimae in stratis supra cretam supersunt, maximo hodie numero in terris tropicis circulis inclusis v. proximis, et oceano circumlatis vigent, in universum in regionibus tropicis, nisi longius ab oceani littoribus remotae; v. umbrae et fontium sint expertes, undecimam circiter plantarum vascularium partem constituentes, in insulis tropicis, altiora supra mare extollentibus cacumina frequentissimae, in insula Jamaica decimam, in insula Franciae nonam, in archipelagi Societatis insula Taiti quintam, in insula St. Helenae tertiam florae partem efformant. Rarescunt a cancro versus polum, non item in insulis trans Capricornum sitis, in Nova Zeelandia septimam, in insula Norfolkiae quartam, in solitario illo oceani scopulo Tristani d'Acunha, longissimo ab aliis terris spatio remoto, duas quintas specierum partes efficientes, et maximam soli partem occupantes. Regiones tropicae longius ab oceano dissitae Filicum multo minussunt feraces, in terra continente Asiae et Americae, si plantarum vascularium numerum spectes, pro trigesima octava v. quadragesima portione militant. Minimo sane numero in terris tum fervido sideri subjectis, tum zonae temperatae calidioribus illis generantur, quae v. arido solo laborant v. sylvarum decoris expertes, et aquarum penuria pressae ventis adflantur tepidis et aëre circumfluuntur sicco. Sic in Lusitania inter centum et viginti, in archipelago graeco inter ducentenas et tricenarum, in Aegypto inter mille plantas unicum Filicem numerant. In regionibus temperatis frigidioribus et frigidis veteris orbis increscit iterum Filicum numerus, in Gallia sexagesimam tertiam, in Suecia trigesimam sextam, in Scotia fere trigesimam, in insula Thule decimam octavam, in Grönlandia decimam, in Capite boreali septimam vegetationis partem tenens.

Polypodiacearum species vix non omnes endemicae, paucissimae asiaticae simul in Africa vigent, americana, praeter Hemiteliam capensem R. Br., nulla in orbe veteri. Arborescentes, quarum inter fossiles plurimae, nobili frondis decore Palmarum aemulae eis aequatorem nondum visae, trans Capricornum hinc inde obviae, in Nova-Zeelandia sub 46° L. A. cum Orchideis parasiticis observatae fuerunt.

Qualitates et usus. Qualitatibus Polypodiacearum innumerae species apprimè inter se convenire videntur. Frondes omnium mucilaginosae, leniter adstringentes, plurimarum subaromaticae. Caudex subterraneus plerumque amarus, adstringens, acridulus, nonnullarum vi specificè anthelmintica pollet. Praeter substantiam adipocerosam, olea pingua et volatilia, in nonnullis major mucosacchari et mannati copia, in quibusdam principium extractivum dulce (*Polypodite*) residet. Plurimarum rhizomata et caudices multum amyli continent.

Inter plantas officinales est: * *Filix mas* (Wurmfarren, Johanniskraut) *Nephrodium Filix mas* Rich. (*Aspidium Filix mas* Swartz. *Polypodium Filix mas* L. πτέρις Diosc. M. m. IV. 13.), in Europae mediae et australi sylvis crescens, e cujus stipite subterraneo (pharmacopolae radicem perperam vocant) extractum oleoso-resinosum Filicis paratur.

Stipitibus Filicis maris interdum vel inscitia, v. fraude aut penuria substituantur plantarum affinium apud nos indigenarum rhizomata, quibus similes vires sed minor energia, videlicet: *Aspidii Oreopteris* Sw.; *A. Thelypteris* Sw.; *A. cristati* Sw.; *A. aculeati* Sw.; *A. spinulosi* Sw.; *A. dilatati* Sw.; *A. rigidi* Sw.; *A. Filicis feminae* Bernh. (Θηλυπτέρις Diosc. M. m. IV. 184.) etc. etc.

In America et Asia tropica alias Filices indigenas habent, viribus a nostrate non multum abludentes, quibus utuntur medici. In America tropica Filici mari succedit: *Polypodium percussum* Cav.; *P. Lepidopteris* Mart.; *P. dulce* Sw.; *P. suspensum* L.; *Asplenium serratum* L.; *Aspidium trifoliatum* Sw.; in India orientali *Polypodium lingulatum* Sw.; *P. repandum* Lour.; *Asplenium falcatum* L.; *Diplazium malabaricum* Spreng. etc. adhibentur.

Officinalium exoletorum magnus est numerus. *Radix Polypodii* s. *Filiculae dulcis* (Engelsuss, Kropf- oder Corallenwurz), *Polypodium vulgare* Linn. (πολυπόδιον Diosc. M. m. IV. 185.). — *Radix Filicis feminae* (Jesus Christuswurzel, Adlerfarren), *Pteris aquilina* L. — Habitat in Europa. Vires fere Filicis maris. — [*Radix Calagualae* s. *Calachualae* (Calaguala Peruan.), *Polypodium Calaguala* Ruiz. Habitat in Peruvia. Rhizomatis recentis vires adstringentes et diaphoreticas magni faciunt medici hispano-americani, siccum, prout comercio advehitur, fere exoletum est. Admiseri solent rhizomata *Polypodii crassifolii* L. (Pantu-Puntu Peruan.), et *Acrostichi Huacsaro* Ruiz. (Cordoncillo Peruan.), quod ultimum acido gallico foetum dicitur.]

Herba Capillorum Veneris (Frauenhaar), *Adiantum Capillus* L. (ἀδιάντρον Diosc. M. m. IV. 134. περιπλοκαὶ χοῖρον Neogr.). E planta in Europa australi obvia syrupus capillorum veneris paratur. Decoctum emeticum creditur. Hujus loco in officinis olim receptae Filices complures aliae, qualitatibus similes passim in Europa obviae: *Herba Adianti rubri* s. *Trichomanes* (τροχιμανές Diosc. M. m. IV. 135.), *Asplenium Trichomanes* L. — *Herba Adianti nigri*, *Asplenium Adiantum nigrum* L. — *Herba Rutae murariae* s. *Adianti albi*, *Asplenium Ruta muraria* L. — *Herba Adianti aurei*, *Aspidium rhaeticum* L.

In America boreali usurpatur *Herba Capillariae canadensis*, *Adiantum pedatum* Willd., species etiam in America australi extratropica crescens. Haec etiam in officinis Galliae (quibus vulgo Capillair de Canada) nunc passim prostat. Capillorum Veneris loco in America calidiore *Adiantum trapeziforme* L., a colonis in Capite bonae spei degentibus *Adiantum aethiopicum* L., in India orientali *Adiantum caudatum* L. adhibentur. Aliae *Adianti* species (prout *A. macrophyllum* Sw.; *A. falcatum* Sw.; *A. radiatum* L.; *A. tenerum* Sw.; *A. fragile* Sw.) ob vires tonicas ab Americanis laudantur.

Herba Linguae cervinae s. *Phyllitidis* s. *Scolopendrii* (Hirschzunge) *Scolopendrium officinarum* Sm. (Asplenium Scolopendrium L. γυλλίτες Diosc. M. m. III. 111.). Habitat in Europa media et australi. — *Scolopendrium Hemionitis* Cav. (ἡμιονίτης Diosc. M. m. III. 142.), in Europa australi obvium, qualitatibus adstringentibus et mucilaginosi cum Lingua cervina convenit.

Herba Lonchitidis majoris, *Aspidium Lonchitis* Sw. (λογγίτης ἑτέρα Diosc. M. m. III. 152.) et *Herba Lonchitidis minoris*, *Blechnum boreale* Sw., apud veteres inter remedia vulneraria habitae et in lienis morbis commendatae, qualitatibus Scolopendrio similes.

Herba Ceterach s. *Asplenii*, *Ceterach officinarum* Willd. (Asplenium Ceterach L. ἀσπληνίον Diosc. M. m. III. 141.), in Europa australi habitat, adstringens.

Herba Aspidii fragantis Sw. odore baccarum Rubi idaei, ob vires antiscorbuticas in Sibiria celebris, Mongolis (quibus vulgo Serlik) Theae speciem praebet. — *Aspidii Barometz* Willd. (Agni scythici) rhizoma succo sanguineo, glutinoso foetum, ob qualitates adstringentes magnis apud Sinas laudibus decantatum, et plurimis ventitatum fabulis. — Pulvis foliorum *Adianti melanocauli* Ainsl. (Mayūra shikanda Sanskr.) inter Indorum pharmaca tonica. — Pulveres foliorum *Polypodii taxifolii* L. (Wellipanna kelingoo Malab.) cum melle mixti emmenagogi, et abortum ciere dicuntur. — Succum foliorum *Natachlaenae piloselloidis* Kaulf. (Maretta-mala-maravara Malab.) dentes firmare, gingivarum intumescuntiam tollere, in morbillis cum fructu adhiberi et omnes affectus venereos sanare Rheedius auctor est. Succo e foliis *Niphoboli carvosi* Blum. (Tiri-panna Malab.) expresso aurium dolores leniri idem narrat. — Paleae stipitum *Polypodii aurei* L. stypticae, in Antillis usurpatae, nunc in Angliam advehuntur. — Frones *Polypodii phymatodis* L. aromaticae, contritae ab insulanis Polynesiae medicando oleo Cocoës adhibentur.

Herba junior complurium Filicum, imprimis in Europa borealiore habitantium, in acetariis comeditur. *Ceratopteris thalictroides* Brongn. in Asia tro-

pica inter plantas oleraceas habetur. Urgente fame *Pteridis aquilinae* L. rhizomata in Russia cocta fuere, *Pteridis esculentae* Forst. a Novae Hollandiae autochtonibus et a Taitensibus (quibus vulgo Narre) vorantur. *Nephrodii esculenti* Don. stipitibus Nepalenses vescuntur. *Cyathea medullaris* Sw. (Polypodii medullaris Forst. vulgo Mama-gu), filicis in Nova-Zeelandia arborescentis, medulla caudicis inferioris tosta, saporem rapae aemulans, et succo glutinoso, rubescente abundans insularis in deliciis est.

Ordo XXVII. Hymenophylleae.

Sporangia receptaculo e vena ultra frondis marginem producta imposita, sessilia, annulo completo, excentrico, quoad insertionis punctum transverso, irregulariter dehiscentia. *Sporae* hinc convexae, inde tetraëdro-pyramidatae. *Indusium* textura frondis. — Caudex repens, frondes saepius tenerrimae, subpelliculae, stomatibus destitutae, vernatione circinatae.

GENERA.

657. *Hymenophyllum* Smith.

Hymenostachys Bory.

658. *Trichomanes* Linn.

Feea Bory.

Didymoglossum Desv.

658^g. *Loxsonia* R. Br.

Affinitas. Hymenophylleae textura frondis inter reliquas Filices distinctae, et Hepaticas quasdam in memoriam revocantes, hinc Polypodiacearum generibus soris marginalibus donatis accedentes, illinc sporangii structura *Gleicheniaceis* proximae sunt. *Loxsonia* fronde coriacea et sporangiis stipitatis anomalum.

Geographia. Ordinis distributio a Polypodiacearum sedibus in eo diversa est, quod specierum numerus trans Capricornum magis adhuc increseat, et in frigidis oceani antarctici regionibus, minori paullo numero quam Polypodiaceae in arcticis reperiuntur, habitent, cis cancrum vero sint rarissimae. *Trichomanes speciosum* Willd. in Teneriffa, *Tr. pyxidiferum* Huds. in Hibernia vivit. *Hymenophyllum tunbrigense* Sw. in Europae borealis et mediterraneae littoribus obvium, etiam in Nova Hollandia habitat. America borealis et Asia paucissimas alit species. *Loxsonia*, genus nonnihil anomalum, in Nova Zeelandia indigenum.

Qualitates et usus. Frondes tenellae, admodum hygroscopicae. Usus nullus.

Ordo XXVIII. Gleicheniaceae.

Sporangia hypophylla, sessilia, annulo completo, lato, striato, transverso v. subobliquo, introrsum longitudinaliter dehiscentia. *Sporae* oblongae v. reniformes. *Indusium* nullum v. spurium, e margine frondis revoluto. — Caudex repens, frondes stipitatae, pinnatae, dichotomae, furcatae, pinnis saepe pinnatifidis.

GENERA.

659. *Gleichenia* Smith.

a. *Mertensia* Willd.

Dicranopteris Bernh.

b. *Sticherus* Presl.

c. *Gleichenia* Smith.

660. *Platyzoma* R. Br.

a. *Calymella* Presl.

b. *Euplatyzoma* Endl.

Platyzoma Presl.

Affinitas. Gleicheniaceae habitu aliquomodo peculiares, capsularum structura et dehiscencia longitudinali a Polypodiaceis dignoscuntur.

Geographia. Sedes cum Polypodiaceis easdem tenent, in Nova Hollandia et America tropica paullo copiosiores, eis aequatorem rarissimae. *Gleichenia Hermannii* R. Br. unica eis Cancrum, in Persia et Japonia visa, etiam in oceani pacifici insulis, Nova Hollandia, Nova Zeelandia, in Capite bonae spei, in Asia et Africa tropica, raro inter Filices exemplo, vivit.

Qualitates et usus. Stipes *Gleicheniae Hermannii* R. Br. amyloscatus, subamarus, nonnihil aromaticus, in Persia, Japonia et Nova Hollandia tostus comeditur. In Japonia (ubi Sida, vulgo Moromuki, item Ura Siro dicitur) e cineribus cum alumine pulverem (Sida-san dictum) faciunt, quo aphthis et excoriationibus oris medentur.

Ordo XXIX. Schizaeaceae.

Sporangia hypophylla, sessilia, annulo completo verticali, operculiformi, longitrorsum dehiscencia. *Sporae* pyramidales v. conicae, sporodermi cristata v. echinata. *Indusia* varia. — Frondes variae, vernatione circinatae, fertiles contractae, stipes in nonnullis volubilis.

GENERA.

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 661. <i>Aneimia Swartz.</i> | <i>Ugena Cav.</i> |
| Ornithopteris <i>Bernh.</i> | <i>Cteisium Rich.</i> |
| 662. <i>Schizaea Smith.</i> | <i>Ramondia Mirb.</i> |
| Rhipidium <i>Bernh.</i> | <i>Odontopteris Bernh.</i> |
| Lophidium <i>Rich.</i> | <i>Gisopteris Bernh.</i> |
| † Actinostachys <i>Wall.</i> | <i>Vallifilix Thouars.</i> |
| 663. <i>Lygodium Swartz.</i> | 664. <i>Mohria Swartz.</i> |
| Hydroglossum <i>Willd.</i> | |

Affinitas. Schizaeaceae, quarum nonnullae facie peculiares, aliae stipite volubili inter Filices anomalae, frondibus fertilibus contractis et sporangiorum structura Osmundaceis proximae, ab iisdem sporangiis sessilibus, annulo completo et dehiscencia longitudinali distinctae.

Geographia. In regionibus tropicis Asiae et Americae obviae, parce in extratropicis hemisphaerae australis, in Capite bonae spei, Nova Hollandia et Nova Zeelandia reperiuntur, in America trans Capricornum rarissimae.

Qualitates et usus. Qualitatibus vix a Polypodiaceis differunt. *Aneimia tomentosa* Sw. americana Myrrham, *Mohria thurifraga* Sw. capensis Benzoën redolet. *Lygodii microphylli* R. Br. et *Lygodii circinati* Sw. frondibus Capillorum Veneris loco in insulis Moluccis utuntur.

Ordo XXX. Osmundaceae.

Sporangia in frondibus immutatis hypophylla, v. frondes mutato-contractas undique tegentia, stipitata, tenuissime membranacea, annulo dorsali lato, incompleto, vertice dehiscencia. *Sporae* oblongae v. subglobosae. *Indusia* varia. — Frondes bipinnatae, vernatione circinatae.

GENERA.

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 665. <i>Osmunda Linn.</i> | 666. <i>Todea Willd.</i> |
| Aphyllocarpa <i>Cav.</i> | |

Affinitas. Proxima est Osmundacearum cum Schizaeaceis necessitudo, discrimen in sporangiis pedicellatis et annulo infra verticem, maturitate hiantem, sito. Textura frondis Todearum quarundam Trichomanis instar pellicula.

Geographia. Osmundacearum paucae species. *Osmundae* Americam borealem et Japoniam incolunt, una in Europa vivit. *Todeae* in Capite bonae spei, Nova Hollandia et Nova Zeelandia indigenae. Inter tropicos vix vivunt.

Qualitates et usus. Osmundarum stipes mucilaginem adstringentem scatet, in morbis scrophulosis et rachitide commendatus. Frondes fructiferae etiam stypticae sunt.

Osmundae regalis L. in Europae mediae et borealis turfosis obviae frondes fructiferae contractae et stipes subterraneus *julus* et *radicem* s. *medullam* *Osmundae regalis* Officinarum sistunt, exoleti apud nos usus. Stipitibus *Osmundae spectabilis* Willd. in America boreali in tace utuntur.

Ordo XXXI. Marattiaceae.

Sporangia hypophylla, exannulata, sessilia, distincta v. inter se connata, vertice aut latere aperta. *Sporae* ellipsoideae. *Indusium* nullum, superficiale v. cum sporangiis concretum. — Frondes vernatione circinatae, simplices, ternatae, pinnatae v. triplicato-pinnatae.

GENERA.

667. *Kaulfussia* Blum.
668. *Angiopteris* Hoffm.
Clementea Cav.
669. *Danaea* Smith.

670. *Marattia* Swartz.
Myriotheca Comm.
Celanthera Thoun.

Affinitas. Sporangii hypophyllis, fronde circinata et facie Polypodiaceis et praecedentibus Filicum ordinibus affines, sporangiis exannulatis, saepissime inter se concretis proxime ad Ophioglosseas, frondibus vernatione strictis et fertilibus dissimilibus distinctas, accedunt.

Geographia. Species paucae, in America, Asia et Oceania tropica obviae, trans Capricornum rarissimae. Nonnullae arborescentes. *Taeniopterides* Brongniartii fossiles Marattiaceis adnumerandas puto.

Qualitates et usus. *Angiopteridis cunctae* Hoffm. filicis arborescentis, per Oceani pacifici insulas late dispersae frondes contritae oleo Cocoës gratum conciliant odorem. Rhizoma a Sandwicensibus (quibus vulgo Nehai) comeditur.

Ordo XXXII. Ophioglosseae.

Sporangia exannulata, sessilia, unilocularia v. septo transverso, incompleto subbilocularia, distincta v. inter se connata, semibivalvia. *Sporae* farinaceae. — Frondes caule rhizomatoido exclusae, geminae, bifformes, vernatione strictae, altera sterilis, expansa, simplicissima v. composita, altera fertilis in rachin contracta.

GENERA.

671. *Ophioglossum* Linn.
672. *Ophioderma* Blum.
673. *Helminthostachys* Kaulf.

- Botryopteris* Presl.
Ophiala Desv.
674. *Botrychium* Swartz.
Botrypus Rich.

Affinitas. Ophioglosseae frondibus vernatione strictis et sporangiorum conformatione longissimae a Filicum typo primario, qualem Polypodiaceae exprimunt, aberrantes, quibusdam notis Selaginum affinitatem simulant.

Geographia. Specierum plurimae insulas Asiae tropicae inhabitant, harum nonnullae etiam in insulis Mascarenis et Nova Hollandia extratropica occurrunt. In Americae archipelago antillano et terra continenti inter aequatorem et Cancrum sita paullo sunt rariores. Totidem fere Americam borealem temperatam inhabitant. Minor nonnihil specierum europaearum numerus, harum una nobis cum America boreali communis, altera late per Asiam septentrionalem diffusa. In Capite bonae spei una v. altera visa, paucissimae, praeter nonnullas indicas, in Nova Hollandia et insula Diemen vigent. Africa tropica et borealis, et America trans aequatorem nullam adhuc largita est speciem.

Qualitates et usus. Herba omnium mucilaginosa, nonnullarum cum jussulis edulis. Quaedam inter vulneraria pharmaca veterum celebratae laudibus, aliae, ob faciem singularem, viribus magicis pollere creditae, superstitionis quaesitae laboribus. Inter officinalia, quorum usus exoletus: *Herba Ophioglossi* s. *Lancea Christi*, Ophioglossum vulgatum L. (Natterzunge, Himmelsweisser), in Europa et America boreali crescens, et *Herba Lunariae* s. *Lunariae botrytidos*, Botrychium Lunaria L. (Mondraute), in Europa et America boreali obvium.

Herba *Helminthostachys dulcis* Kaulf. (Sajor-Manis Malai., i. e. olus dulce) succosa, in Moluccis habetur refrigerans, et alvum movens, et specificum putatur remedium in morbo quodam abdominis et intestinorum, quem Sackit gorito Malaji nominant, „polypum intestinorum“ Rumphius credit. Herba junior leniter cocta in olus adhibetur, fortius igne subacta in mucum liquescit. Teneri caules Asparagorum instar praeparantur. *Ophioglossi ovati* Sw. herba tenera inter viliora olera apud Indos venditur. Herba *Botrychii cicutarii* Sw. Domingensibus alexipharmaca.

Appendix. Filices fossiles.

- | | | |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 675. Pachypteris Brongn. | 681. Odontopteris Brongn. | 685. Lonchopteris Brongn. |
| 676. Sphenopteris Brongn. | 682. Anomopteris Brongn. | 686. Phlebopteris Brongn. |
| 677. Cyclopteris Brongn. | 683. Taeniopteris Brongn. | Dictyophyllum Lindl. |
| 678. Otopteris Brongn. | 684. Pecopteris Sternb. | 687. Clathropteris Brongn. |
| 679. Glossopteris Brongn. | Alethopteris Sternb. | |
| 680. Neuropteris Brongn. | Filicites Schloth. | |

*

- | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| 68 $\frac{7}{1}$. Scleropteris Zenk. | 68 $\frac{7}{3}$. Glöckeria Göpp. | 68 $\frac{7}{5}$. Gleichenites Göpp. |
| 68 $\frac{7}{2}$. Bockschia Göpp. | 68 $\frac{7}{4}$. Danacites Göpp. | 68 $\frac{7}{6}$. Asterocarpus Göpp. |

* * *

- | |
|--|
| 68 $\frac{7}{7}$. Cheilanthes Göpp. |
| 68 $\frac{7}{8}$. Hymenophyllites Göpp. |
| 68 $\frac{7}{9}$. Trichomanites Göpp. |
| 68 $\frac{7}{10}$. Steffensia Göpp. |

*

- | | | |
|--|---|---------------------------------------|
| 68 $\frac{7}{11}$. Beinertia Göpp. | 68 $\frac{7}{15}$. Acrostichites Göpp. | 68 $\frac{7}{19}$. Balanites Göpp. |
| 68 $\frac{7}{12}$. Diplazites Göpp. | 68 $\frac{7}{16}$. Woodwardites Göpp. | 68 $\frac{7}{20}$. Polypodites Göpp. |
| 68 $\frac{7}{13}$. Scolopendrites Göpp. | 68 $\frac{7}{17}$. Cyatheites Göpp. | 68 $\frac{7}{21}$. Aspidites Göpp. |
| 68 $\frac{7}{14}$. Asplenites Göpp. | 68 $\frac{7}{18}$. Hemitelites Göpp. | |

* **Caulopterides.** Trunci arborei, fasciculis vasorum scalariformium serie unica in formam retis cylindrici, medullam cingentis complexis, intus et extus fasciculos in radices et folia secedentes emit-
tentibus.

- 68₂₃⁷. *Caulopteris Lindl.* 68₂₅⁷. *Tubicaulis Cotta.* *
 68₂₃⁷. *Karstenia Göpp.* 68₂₆⁷. *Protopteris Cord.* 68₂₈⁷. *Sigillaria Brongn.*
 68₂₄⁷. *Cottaea Göpp.* 68₂₇⁷. *Porosus Cotta.*

**** Psaroniaceae.** Trunci arborei, fasciculis vasorum scalariformium seriebus pluribus inter se connexis et cum cellulis elongatis axim efformantibus, e cujus parte superiore et inferiore radices numerosae per corticem descendunt. Unger.

68₂₉⁷. *Psaronius Cotta.*

Classis VIII. Hydropterides.

Herbae aquaticae, axi lignoso centrali, e vasis simplicibus annulatisque, nec non e cellulis elongatis conflato, foliis a caudice discretis, sessilibus v. petiolatis, limbo simplici v. composito, in nonnullis abortivo. *Sporocarpia* ad basin foliorum uni-plurilocularia, organis dimorphis foeta.

Ordo XXXIII. Salviniaceae.

Herbae natantes, ramis pinnatis v. radiatis, radiculosis, foliis alternis, simplicibus, imbricatis, integerrimis, cellulosis, stomatibus cutaneis destitutis, saepe papillosis. *Sporocarpia* in eadem stirpe dimorpha, foliorum basi adsita, alia uni-bilocularia, corpuscula angulata v. globosa includentia, alia sporangiis juxta columellam centalem pedicellatis, sporas liberas, paucas v. solitarias includentibus foeta.

GENERA.

688. *Azolla Lam.*
 Carpanthus Raf.
 a. *Azolla Meyen.*

- b. *Rhizosperma Meyen.*
 689. *Salvinia Michel.*
 Marsilaea Neck.

Affinitas. Ordo nulli cognitorum, praeter Marsilaeaceas, habitu et foliis compositis, vernatione circinatis facillime distinguendas, comparandus, Hepaticas quasdam aquaticas in memoriam revocat, quoad veram partium fructificationis naturam, etiam post acutissimorum virorum labores nondum satis illustratam summopere dubius.

Geographia. Salviniaceae sub coelo temperato et calido totius orbis aquis quietis purioribus innatant, in extratropicis hemisphaerae australis nonnihil frequentiores, in Asia et Africa multo quam in America rariores.

De qualitatibus nihil constat.

Ordo XXXIV. Marsilaeaceae.

Herbae paludosae, repentes. *Caulis* filiformis, prostratus, radicans, intus longitudinaliter lacunosus, cylindro vasorum centrali, canalem medullarem ambiente, et cellularum strato, cylindrum vasorum cingente, dissepimentis radiantibus cum textu mere celluloso, sub epidermide stomatibus pertusa sito, communicante.

Folia alterna, petiolis eandem cum caule structuram exhibentibus, vernatione circinatim involutis, nunc lamina destitutis, nunc foliis quatuor subverticillatis, haud articulatis, obovatis v. obcordatis, venis flabellatim dichotomis percursis, et stomatibus cutaneis instructis terminatis. *Sporocarpia* in axillis foliorum sessilia v. juxta petiolum disposita solitaria v. aggregata, uniformia, capsulaeformia, coriacea, pilosa, di-tetraphylla, carpophorum marginibus in dissepimenta introflexis bi-quadrilocularia, septicide plus minus complete bi-quadrivalvia. *Loculi* in quadrilocularibus (foliatis) continui, in bilocularibus (aphyllis) septulis membranaceis transversim plurilocellati, extus prope basim carpophylli alterius rudimento gibbi, trophospermiis parietalibus gelatinosis, in loculis perpendicularibus, in locellis horizontalibus. *Sporangia* in loculis locellisve singulis dimorpha, alia fertilia sporophora, alia granulifera. *Sporangia* perfecta intra tunicam cellulosa, trophospermio longitudinaliter adnatam solitaria, strato gelatinoso corticata, sporam unicam, basi truncatam, apiculo mutico, germinatione vaginam cotyledonarem exserente, includentia. *Sporangia* imperfecta (organa mascula?) in trophospermiis perpendicularibus superiorem earundem partem occupantia, in horizontalibus ad basim singuli perfecti binatim quaternatimve sessilia aut pedicellata, vesiculosa, irregulariter rumpentia, granulis intra mucilaginem natantibus, v. singillatim gelatina obvolutis foeta.

G E N E R A.

690. *Pilularia* Linn.

Zaluzianskia Neck.

691. *Marsilaea* Linn.
Lemna Juss.

*

692. *Sphenophyllum* Brongn.

Affinitas. Marsilaeaceae foliorum vernatione circinata Filicibus, sporocarpis organa dimorpha, quorum dignitas in aprico nondum est, includentibus, hinc Salviniaceis, illinc Selaginibus, imprimis Isoëtideis affines, peculiarem prae se ferunt faciem. *Sphenophylla* fossilia, Marsilaearum facie, ob plures foliorum verticillos, petioli vernationem circinatam aegre concedentes, fortassis longe ab hujus ordinis contubernio removendae.

Geographia. Marsilaeaceae, si clima arcticum et antarcticum exceperis, per universum terrarum orbem habitant, nullibi copiosae, inundata paludosa, fossasque et lacus incolentes. *Pilularia* foliorum decoris expers et facie aliquatenus ad Isoëten accedens, extra Europam non gignitur. Marsilaearum una nostras, alias Asia et Africa, plures America alit. Clima diligunt temperatum, inter tropicos rarissimae.

De qualitatibus nihil constat.

Classis IX. Selagines.

Truncus foliatus, vasorum fasciculis centralibus percursus. *Sporocarpia* in foliorum v. bractearum axillis solitaria, uniformia, organis dimorphis foeta, v. sporocarpia ipsa dimorpha, organa heteromorpha includentia.

Ordo XXXV. Isoëteae.

Herbae submersae. *Truncus* abbreviatus, subnullus, discoideus, centro depressus, e cellulis carnosis, amylo repletis, et e vasorum spiraliū annulorumque intricatorum glomerulo centrali, arcuatim versus folia et radices vasorum fasciculos radiante compositus. *Radices* e basi et ad latera trunci fasciculatae, radiculosae, cavae, vasorum scalariformium fasciculo excentrico. *Folia* plurima, trunco concentrice imposita, stricta, subulata, fragilia, e basi dilatata, utrinque membranaceo-auriculata et amplectente sensim angustata, dorso convexiuscula, facie canaliculata, stomatibus destituta, intus laxe cellulosa, ductibus aëreis longitudinalibus quatuor, transversim septatis, versus apicem deliquescentibus et vasorum annulorum fasciculo excentrico, nervum facie interiore prominulum sistente percursa. *Sporocarpia* uniformia, foliorum basi dilatatae, excavato-impressae, sub squamula cordiformi et processu semilunari membranaceo immersa, plano-convexa, tenuissime membranacea, ab apice ad mediam sui longitudinem folii nervo prominulo linea dorsali adnata, intus filis transversis numerosis, a pariete dorsali radiatim exeuntibus multilocellata. Organa intra locellos dimorpha, nunc sporangia primitus quaternatim cohaerentia, ovata, granulis ovalibus v. ellipticis, linea longitudinali percursis farta, nunc *corpuscula* tetraëdra, crusta muricato-granulosa, irregulariter secedente vestita, annulo excentrico bipartita, dimidio superiore majore, cruribus tribus versus apicem confluentibus percursio, germinatione undique in truncum incrassata.

GENUS UNICUM.

693. *Isoetes* Linn.

Calamaria Dill.

Affinitas. Isoëteae trunci structura et organis intra sporocarpia dimorphis Lycopodiaceis proxima, Hydropterides cum Selaginibus connectunt.

Geographia. Species paucae, unico genere comprehensae, per Europam, Asiam mediam et australem, nec non Americam borealem sparsae reperiuntur.

De qualitatibus nihil constat.

* **Stigmarieae.** *Trunci* fossiles, abbreviati, simplicissimi, succulenti, *corpore lignoso* cylindrico, medullam a cortice parenchymatoso separante, *radiis medullaribus* creberrimis diviso, *vasorum* scalariformium *fasciculos* versus folia horizontaliter emittente, *foliis* simplicibus v. bifurcatis, linearibus, carnosulis, cicatrices rotundatas relinquentibus, *fructificatione* ignota.

694. *Stigmaria* Brongn.

Stigmariae genus in lithanthrace sepultum, ob trunci structuram ab Isoëteis, quibus proximum, Ungerus distinxit.

Ordo XXXVI. Lycopodiaceae.

Herbae perennes, interdum suffrutescentes, rarissime annuae, caule erecto v. prostrato, tereti, angulato v. compresso, simplici v. dichotome ramoso, folioso, *fasciculis* vasorum scalariformium ligulatis, cum cellulis elongatis axim caulis efformantibus, e quo fasciculi separati adscendentes per corticem in folia, supra basim vero descendentes in radices transeunt. *Folia* spiraliter caulem ramosque ambientia, saepissime conferta et imbricata, sessilia v. decurrentia, nunquam articulata, subulata v. plana lanceolata, uninervia, ex axillis radículas generantia. *Sporocarpia* in foliorum axillis, juxta totam caulis longitudinem, v. juxta ejusdem apicem solitarie sessilia, v. breviter pedicellata, interdum in ramulis, foliis in bracteas mutatis, amenta formantia, uni- v. rarius bi-trilocularia, nunc uniformia, nunc in iisdem individuis biformia, alia bivalvia, pulvere farinaceo, e granulis quaternatim cohaerentibus foeta, alia tri-tetraceca, tri-quadrivalvia, corpusculis paucis subglobosis, vertice rhaphe trieruri notatis foeta.

GENERA.

695. *Psilotum* R. Br.

a. *Tmesipteris* Bernh.

b. *Psilotum* Swartz

Bernhardia Willd.

Hoffmannia Willd.

Tristeca Palis.

696. *Lycopodium* Linn.

a. *Selago* Hook. et Grev.

Lycopodium Brongn.

Hyperzia Bernh.

Tristeca Palis.

b. *Lepidotis* Palis.

Chamaeclinis Mart.

c. *Stachygynandrum* Palis.

Diplostachyum Palis.

Selaginella Palis.

Gymnogynum Palis.

Genera fossilia.

697. *Lycopodites* Brongn.

Lycopodiolithes Schloth.

Walchia Sternb.

698. *Selaginites* Brongn.

Affinitas. Lycopodiaceae organis propagationi inservientibus distinctissimae, et solis Isoëtideis comparandae, e caulis structura ad Filices et Coniferas aliquantulum accedunt, plures Muscorum prae se ferunt faciem, a quibus longissime distant. Proxima est cum Lepidodendrearum gente exstincta necessitudo.

Geographia. Eisdem cum Polypodiaceis stationes tenent Lycopodiaceae, in regionum tropicarum locis depressioribus humidis aura tepentibus frequentissimae, super terram v. in arborum truncis, rarissime ad saxa nascentes. Specierum in catalogos botanicorum receptarum vigesima pars eis circulum tropicum habitat, ubi nonnullae altiora montium juga, quaedam extremum septentrionem, ubi multum soli occupant, petunt. Trans Capricornum vix copiosius generantur. Exstinctarum specierum reliquia in terra lithanthracum.

Qualitates et usus. De Lycopodiacearum qualitatibus rite quaesitum nondum est. *Lycopodii clavati* L. (Herba Musci clavati s. terrestris Officin.) in Europae montibus obvii herba insipida, cocta olim adversus plicam polonicam laudata, hodie in Russia in Hydrophobia administrari solet. *Lycopodii Selaginis* L. (Herbae Selaginis s. Musci cathartici v. erecti Offic.) plantae nostratis decoctum emeticum, purgans, anthelminthicum, emmenagogum, abortum ciens. Usus frequens apud subulcos, in lavandis serofis phthiriasi laborantibus. *Lycopodii Phlegmaria* L. (Lusitanis in India degentibus vulgo „Conda de S. Francesco“ et „flagellum St. Thomae“) radix subsalsa, odore

foeni, magnarum in sistenda ventriculi nausea, sollicitandis mensibus, morbis pulmonum et hydropse sanandis virinum apud Indos creditur. Usus etiam in philtris apud illas gentes famosus. Nonnullarum herba tinctoria creditur. Granula in sporocarpis contenta (sulphuris vegetabilis nomine notissima) igni admodum vividissima flamma conflagrant, aquae difficillime admiscenda. *Lycopodii clarati* L. sporae (vulgo Semen Lycopodii, Baerlappsamen, Hexenmehl) in officinis nostris servantur. Aliae species nostrates, ob minorem pulveris illius, quam praebent copiam in usum non vocantur.

Ordo XXXVII. Lepidodendreae.

Trunci in lithanthracum fodinis sepulti, saepe gigantei, repetito dichotomi, vasorum scalariformium cylindro undique clauso, medulla repleto, fasciculos separatos corticem arcuatim penetrantes et folia providentes emittente, extus areolis convexiusculis, spiraliter ambientibus, rhomboideis, sulcis reticulatim interstinctis obsiti, areolis prope extremitatem superiorem folii cicatrice transversa, medio linea elevata, e cicatrice decurrente notatis, nonnulli (vetustiores?) ramulorum adventitiorum, distichorum cicatrices orbiculares monstrantes. *Ramuli* adventitii abbreviati, foliis dense imbricatis strobiliformes, dichotomiarum apicibus abbreviatis, confertius foliosis conformes. *Coni* cylindracei, plerumque elongati, e squamis rhomboideis, stipitatis, axi lignoso perpendiculariter insertis et deorsum imbricatis compositi, squamarum stipitibus inverse pyramidalis, utroque margine in alam membranaceam productis, disco planiusculo, excavato, corpore molliori, cavitati conformi, ejusdem basi affixo farcto. *Sporocarpia* obovata, acuminata, dorso convexa, faciebus planis binatim sibi applicata, demum separata.

GENERA.

- | | |
|---|--|
| 699. <i>Lepidodendron Brongn.</i> | 701. <i>Ulodendron Rhode.</i> |
| <i>a. Sagenaria Brongn.</i> | <i>Lepidostrobus Lindl.</i> |
| <i>Lepidodendron Sternb.</i> | 701 $\frac{1}{2}$. <i>Megaphyton Lindl.</i> |
| <i>b. Lepidophloios Sternb.</i> | 701 $\frac{1}{2}$. <i>Halonina Lindl.</i> |
| 699 $\frac{1}{2}$. <i>Bothrodendron Lindl.</i> | 702. <i>Lepidostrobus Brongn.</i> |
| 700. <i>Lepidophyllum Brongn.</i> | 703. <i>Cardiocarpon Brongn.</i> |
| <i>Poacites Brongn.</i> | |

Affinitas. De Lepidodendrearum cum Lycopodiaceis et Coniferis affinitate dubium esse nequit, difficilius de partium disjectarum nexu inter se statuitur, et Lepidostrobos inflorescentiam, Cardiocarpon sporocarpia truncorum sistere, omnino dubium manet.

Classis X. Zamiae.

Plantae palmiformes, trunco arboreo, medulla ampla, cylindro lignoso cincta, farcto, foliis pinnatipartitis, veneratione strictis v. circinatis, organis sexualibus manifestis, antheris apertis, gemmulis nudis, embryo perfecto, albuminoso.

Ordo XXXVIII. Cycadeaceae.

Arbores v. *arbusculae* palmiformes, trunco cylindrico, erecto, simplicissimo, in aliis elato, in aliis abbreviato, subgloboso, frondium delapsarum cicatricibus latis squamoso v. cicatrisato, e corpore medullari amplo, et e cylindro ligneo illud vaginante compositus, cylindri stratis duobus concentricis, altero exteriori (libro), e cellulis brevibus, dissepimentis horizontalibus sibi invicem impositis conflato, altero interiore ligneo, e meris vasis spiralibus et scalariformibus constante, radiis medullaribus percurso, fasciculis vasorum sensim extrorsum deflectentibus, cum libri fasciculis in corticem sursum se insinuantibus, tandem in ramos plurimos, petiolos intrantes secedentibus. *Fronde*s trunci apicem coronantes, pinnatipartitae, pinnis integerrimis v. inciso-dentatis, coriaceis, nervosis, aveniis, alternis v. oppositis, basi interdum calloso-constrictis et articulatim deciduis, vernatione varia, nempe aut frondium rhachi segmentisque singulis circinatis, v. rhachi circinata, segmentis vero strictis, imbricatis, faciebus collateralibus, v. rhachi pinnulisque rectis, harum faciebus invicem sibi applicitis. *Flores* nudi, organis sexualibus manifestis, dioicis, in strobilos v. conos terminales collectis. *Floribus* polliniferis: *Folia* pollinifera (antherae) juxta rhachin perpendicularem horizontaliter inserta, patentia, plana, nervo medio (connectivo) plus minusve manifesto, saepe in stipitem attenuato, apice incrassato, inflexo, v. dilatato et reflexo, aut interdum peltiformia, facie interiore juxta totam longitudinem v. solo apice *pollen*, a nervo medio in duo strata segregatum secernentia, granulis subglobosis, binatim v. quaternatim cohaerentibus, sulco longitudinali hiantibus. *Floribus* seminiferis: *Carpophylla* aperta, nunc plana, in formam conii sessilis laxiuscule imbricata, crenata, crenis singulis gemmulam singulam foventibus, nunc juxta rhachin communem in strobili speciem inserta, singula peltatim stipitata, disco subtus gemmulas duas, stipite (dissepimento) interposito sejunctas gerente. *Gemmulae* latae basi sessiles, orthotropae, erectae v. inversae, nudaе v. carpophylli substantia circa circum protuberante quasi cupulae immersae, apice attenuato ostiolis pluribus, contiguis perviae. *Syncarpium* carpophyllis laxè patentibus coniforme, v. strobiliforme, carpophyllis discretis aut interdum subcohaerentibus. *Semina* erecta v. inversa, nuda v. carpophylli protuberantia fungosa (arillo) excepta, epidermide subtiliter carnosâ, integumento exteriori osseo, *chalaza* basilari lata, fungosa, *hilo* apicali orbiculari, saepius impresso, foraminulis pluribus, in cavitates steriles, resina repletas, v. interdum in plures, simul fecundas ducentibus, exsculpto. *Embryo* in axi albuminis carnosî, duriusculi orthotropus, ejusdem fere longitudine, *radicula* in funiculum longissimum, subspiralem, complicatum producta, *coty-*

ledones duae, inaequales, apice inter se connatae, basi subdistinctae, germinatione hypogaeae, plumulam conicam includentes.

GENERA.

704. *Cycas* Linn.

706. *Zamia* Linn.

705. *Encephalartos* Lehm.

Arthrozamia Reichenb.

Genera fossilia.

707. *Zamiostrobus* Endl.

711. *Nilsonia* Brongn.

708. *Palaeozamia* Endl.

712. *Cycadites* Brongn.

709. *Zamites* Brongn.

713. *Mantellia* Brongn.

710. *Pterophyllum* Brongn.

Affinitas. Cycadeaceae nulli plantarum ordini arctius affines, organis sexualibus manifestis nudis, et embryone dicotyledoneo albuminoso cum vegetatione terminali conjunctis distinctissimae, frondium vernatione in pluribus circinali Filicibus, gemmulis nudis, nec intra carpophylla inclusis et embryonis etiam conformatione Coniferis, trunci structura, facie et aliis characteribus diversissimis, habitu Palmis, alias vix comparandis accedunt.

Geographia. Ordinis cis Canerum nondum observati distributio cum Polypodiacearum sedibus aliquatenus comparanda. Plurimae in America tropica, imprimis cis aequatorem nascuntur, in regionibus intertropicis veteris orbis multo rariores. Augetur in hemisphaerio orientali trans Capricornum nonnihil specierum numerus, australibus plerisque Caput bonae spei, nonnullis Novae Hollandiae oram, tam orientalem, quam austro-occidentalem tenentibus. In America australi extratropica nulla reperta fuit. Fossiles in terra oolithica, τοῦ Lias et in variis stratis calcareis inventae fuerunt. Truncos fossiles structura intima cum Zamiis genuinis americanis convenire, R. Brown monuit.

Qualitates et usus. Medulla in omnibus ampla, secula nutriente scatet, ex hac farinam (Sagon) faciunt Japones, et panis speciem pinsunt. Encephalarti medullam Hotentotti vorant. Plurimae e truncis et petiolis gummi sudant nauseosum, populare apud Indos alexipharmacum. *Cycadis circinalis* (Todda panna) frondes juniores edules, succus e novellis surculis expressus intestinorum cruciatus compescere, stomachi ardorem sedare et vomitui cruento mederi creditur. Fructiferum conum in Malabarica contundunt, et in cataplasmatis formam redactum lumbis applicant, ut nephriticum dolorem tollat, et involuntarium seminis effluxum cohibeat. Fructibus cum saccharo conditis vescuntur, crudi alvum reddunt adstrictam. E fructibus tenerioribus in aqua coctis medicamentum paratur, quod vomitum ciendo ventriculum egregie repurgat. Speciei australasicae semina vehementissime emetica Flindersiani peripli socii experti sunt. Frondibus ecclesias diebus festis ornant Christiani Thomistae, unde lusitanicum nomen „Palma d'igresia“ et „Armatoria das igresias“. De specierum americanarum usu nihil apud scriptores reperio.

Cohors III. Acrobrya hysterochyta.

Plantae in aliis stirpibus parasiticae, saepius iisdem implantatae, vasis imperfectis sparsis, foliis stomatibus destitutis, nunquam viridibus, organis sexualibus perfectis, embryone imperfecto.

Classis XI. Rhizanthaeae.

Plantae e contextu celluloso, fasciculis vasorum scalariformium paucis, imperfectis, sparsis, saepe reticulatim connexis v. deliquescentibus percurso compositae, aliarum stirpium partibus hypogaeis v. epigaeis adhaerentes aut implantatae, nunc acaules, nunc caudice rhizomatoideo repente, nonnumquam caule erecto, simplici v. rarius ramoso praeditae. *Folia* squamaeformia, numquam viridia, stomatibus et vasis destituta, saepissime imbricata. *Flores* organis sexualibus monoicis v. dioicis, rarius in eodem flore combinatis, varie connatis. *Perigonia* perfecta, nunc rudimentaria v. nulla. *Seminum* integumentum exterius durum, nucleus e tela cellulosa, corpusculis grumosis scatente.

Ordo XXXIX. Balanophoreae.

Herbae carnosae, rhizomate hypogaeo subgloboso v. ramoso et repente aliarum stirpium radicibus adnatae, v. ope radicularum rhizomatis iisdem adhaerentes. *Stipites* spatha tubulosa, abbreviata primum inclusi, demum plurifida basi cineti, simplicissimi v. apice ramosi, nunc toti floribus onusti, nunc basi steriles, nudi v. *squamis* (foliis) imbricatis aut dissitis muniti. *Flores* organis sexualibus segregatis monoici v. dioici, aggregato-capitati, capitulis homioanthiis in eadem v. in diversa stirpe, aut heteranthiis, floribus antheriferis cum pistilliferis mixtis, interjectis saepe squamis peltatis, inflorescentiam primo velantibus, et accedentibus florum abortivorum rudimentis. *Flores antheriferi* sessiles v. subpedicellati, mono-tri-tetrantheri. *Perigonium* in monantheris squamaeforme, filamentum vaginatim recipiens, in tri-tetrantheris tri-tetraphyllum, foliolis liberis v. basi in tubum connatis, aestivatione valvata v. induplicata, rarius imbricata. *Stamina* perigonii foliolis opposita, liberis basi inserta et distincta, gamophyllorum tubo imposita et inter se in cylindrum connata. *Antherae* uni-biloculares, nunc introrsae, liberae, nunc extrorsae, coalitae, juxta totam longitudinem v. apice dehiscentes. *Germinis* rudimentum in nonnullis intra tubum stamineum latens. *Flores pistilliferi* sessiles v. brevissime stipitati. *Germina* plurima, paleis interstincta, v. contigua et interdum concrescientia, nunc nuda, nunc annulo celluloso coronata v. squamulis aliquot unilateralibus superata, e carpophyllo unico, v. e geminis connatis composita, uni-bilocularia, loculo altero minore, demum oblitterato. *Gemulae* intra loculos solitariae, ex apice cavitatis pendulae. *Sty-*

lus in germine uniloculari e vertice lateralis, filiformis, *stigmat*e capitato, caducus, v. terminalis, brevissimus, *stigmat*e late dis-coideo, persistens, in germine biloculari *styl*i duo, e centro verticis, filiformes, *stigmatibus* capitatis, decidui. *Fructus* coriacei, sicci, rarissime subbaecati, interdum plures cohaerentes v. connati, uniloculares, monospermi. *Semen* inversum, pericarpium cavitati conforme, *integumento* coriaceo v. subosseo, nucleo e tela cellulosa, massa grumosa faretis conglobato.

GENERA.

TRIBUS I. SARCOPHYTEAE.

714. *Sarcophyte* *Sparrm.*
Ichthyosma *Schlecht.*

TRIBUS II. LOPHOPHYTEAE.

715. *Lophophytum* *Schott et Endl.*
Archimedeia *Leandr.*
716. *Ombrophytum* *Pöpp.*

TRIBUS III. CYNOMORIEAE.

717. *Cynomorium* *Michel.*
717½. *Mystropetalum* *Harw.*
718. *Balanophora* *Forst.*

TRIBUS IV. HELOSIEAE.

719. *Cynopsale* *Endl.*
720. *Scybalium* *Schott et Endl.*
721. *Helosis* *Rich.*
Caldasias *Mut.*
Lathraeophila *Leandr.*
722. *Langsdorfia* *Mart.*
? *Thouningia* *Schumacher.*
? *Haematostrobis* *Schott et Endl.*

Affinitas. Ordo vivendi ratione parasitica, caulis structura intima et seminum fabrica solis Cytineis et Rafflesiaceis affinis, florum dispositione, ovarii fabrica et habitu ab iisdem distinctus. Remotior est cum Aroideis nonnullis necessitudo, exigua cum nonnullis Artocarpacearum generibus analogia. Omnium facies mira.

Geographia. Balanophoreae inter tropicos totius orbis repertae fuerunt, nullibi copiosae, sed pari fere numero in Asiae et Americae aequinoctialis sylvis aestuantibus obviae. Una in regionis mediterraneae stirpibus littoralibus nascitur, plures in Capite bonae spei generantur, alibi trans Capricornum nondum observatae fuerunt. Plurimae in sylvarum primaeviarum latibris itinerantium botanicorum oculis se adhuc subducunt.

Qualitates et usus. Qualitates, in quantum experti sumus in omnibus plus minusve adstringentes, amaricantes. *Cynomorium coccineum* L. (Fungus melitensis s. Herba Cynomorii Offic. vulgo Heeritz tal General Melitensis.) in mediterraneae littoribus non ubique obviam, succo rubicundo foetum, olim remediis stypticis, summe efficacibus adnumeratum, et in sedandis sanguinis profluviiis, diarrhoea et ulceribus vehementissime, et cum maximo supremi equitum melitensium magistri luero commendatum, rari hodie usus est. *Heloseos* similes apud Jamaicenses vires praedicantur. *Sarcophytes*, stirpis capensis, odor terrimus, complurium aliarum nauseosus. *Ombrophyti* apud Peruanos primos post imbres mira celeritate e terra erumpentis (et ob quandam spicae similitudinem „Mays del Monte“ incolis dicti) stipitem inodorum, insipidum tostum in modum Fungorum edi, auctorem habemus Pöppigium.

Ordo XL. Cytineae.

Herbae in aliarum stirpium radicibus parasiticae, carnosae, nunc acaules, monanthae, nunc stipite brevi, squamis imbricatis bracteato, in axillis bractearum florifero donatae. *Flores* perfecti, v. in caulescentibus inferiores antherarum abortu, superiores germine effocto imperfecti. *Perigonium* tubuloso-campanula-

tum, basi cum germine connatum, limbo tri-quadri-sexlobo, aestivatione imbricato v. induplicatim valvato, lobis basi intus interdum lobulo auctis. *Stamina* simplici v. duplici loborum perigonii numero, ejusdem tubo v. fauci imposita, connata, nunc synemate cylindrico, tubi parietibus ope septorum cohaerente v. a parietibus libero, cum germine abortivo connato et stylo rudimentis superato, nunc annulum brevem sistente. *Antherae* extrorsae, bi-multiloculares, loculis aequalibus, rectis, v. inaequalibus, flexuosis, longitudinaliter dehiscens. *Germen* inferum, uniloculare, trophospermiis parietalibus plurimis, membranaceis, subseptiformibus, v. filorum instar e cavitatis vertice pendulis, undique gemmulis plurimis, sessilibus onustis. *Stylus* terminalis, simplex, brevissimus, *stigmatibus* late discoideo, v. *styli* plures, inter se connati, apicibus stigmatoideis subdistinctis. *Fructus* baccatus v. subcoriaceus, unilocularis, intus pulposus. *Semina* plurima, in pulpa nidulantia, *integumento* coriaceo, duro, cum nucleo arcte connato.

GENERA.

723. *Cytinus* Linn.
Thyrsine Gled.
? *Phelypaea* Thunb.

Hypolepis Pers.
724. *Hydnora* Thunb.
Aphyteia Linn.

Affinitas. Tanta est cum *Rafflesiaceis* *Cytinearum* affinitas, ut de earum distinctione merito dubites. *Balanophorae* vix nisi simpliciore germinis fabrica, definito gemmularum numero et facie differunt, germinis rudimento intra Helosiearum tubum stamineum obvio, columnae stamineae conformatione et vitae genere parasitico summam utriusque ordinis necessitudinem demonstrante. *Hydnorae* facie magis singulares quam characterum pondere a *Cytinis* diversae, antherarum conformatione quandam *Cucurbitaceis* similitudinem mentiuntur. Nulla est inter *Cytinum* et *Nepenthem* affinitas.

Geographia. *Cytini* species in regione mediterranea in Cistorum radicibus nascitur, aliae in Capite bonae spei et in insulis Mascarenis observatae fuerunt. *Hydnorae* in *Euphorbiarum* rhizomatibus parasiticae omnes capenses.

Qualitates et usus. In *Cytini Hypocistidis* L. (*ὑποκίστις* Diosc. M. m. I. 127.) succo praeter substantiam tanninam et acidum gallicum, principium colorans duplex et materiem Utrinae similem observarunt chemici. Herbae et imprimis fructuum succus largitur extractum (Succum *Hypocistidis* Offic.) nigricans, acidulum, cum austeritate adstringens, jam veteribus usurpatum, hodie in Europae australis pharmacopoliis venalem, in sanguinis profluvii et dysenterii administrandum. *Hydnorae* odor funginus. Tosta ab Africae australis autochtonibus comeditur.

Ordo XLI. Rafflesiaceae.

Plantae e solo flore, minuto v. giganteo, aliarum stirpium rhizomatibus epigaeis v. rarius ramis innato, bracteis squamaefornibus primum velato constantes. *Flos* perfectus v. organorum abortu imperfectus. *Perigonii* globosi v. campanulati limbus quinquepartitus, laciniis per aestivationem imbricatis v. induplicatis, fauce callis, interdum in annulum coalitis obsessa, rarius tetra-

phyllum, foliolis imbricatis, ima basi cohaerentibus. *Stamina* coalita, *synema* subglobosum, hypocrateriforme v. columnare pileolatum, basi perigonii tubo adnatum v. ab eo distinctum. *Antherae* plurimae, distinctae v. subconnatae, infra synematis verticem sessiles, horizontales aut deorsum spectantes, uni-pluriseriatae, uni-biloculares, loculis poro apicis dehiscen- tibus, v. concentrice multiloculares, loculis ostiolo terminali communi aper- tis. *Germen* cum perigonii tubo et synemate connatum, unilocu- lare, trophospermiis parietalibus plurimis, gemmulas innumeras, pendulas gerentibus. *Styli* plurimi, conici, inter se intra synema connati, apicibus exsertis, distinctis ejusdem verticem coronanti- bus. Bacca globosa, corticata, durissima, intus pulposa. *Semina* plurima, in pulpa nidulantia, apophysata, integumento osseo, areolato, nucleo solido, e tela cellulosa embryonem rectum in- cludente, conflato.

GENERA.

725. *Frostia* Berter.
Pilosyles Guillem.
— Apodanthes Poit.

726. *Brugmansia* Blum.
Zippelia Reichenb.
727. *Rafflesia* R. Br.

Affinitas. *Rafflesiaceae* ob flores in nonnullis giganteos et porten- tosam faciem maximis naturae miraculis accensendae, vita parasitica et intima structura cum ordinibus praecedentibus conveniunt, a *Cytineis*, quibus proximi- mae, antherarum fabrica imprimis diversae. Tam singularis est antherarum in *Rafflesia* concentrice multilocularium conformatio, ut ingentis molis florem compositum, *Scybalii* capitulo comparandum, singulasque antheras pro totidem floribus polyantheris, perigonio orbatis habere liceret, nisi *Brugmansia* et *Fro- stia* eandem cum *Cytino* naturam demonstrarent. Ordinis caeterum etiam cum *Aristolochiaceis* quaedam affinitas, distinctio e foliorum defectu, germinis et seminis structura perquam facilis. *Frostia* patria, sede super ramos, statura et structura inter reliquas anomala, de affinitate, latentibus etiamsi floribus pistilliferis, dubitari nequit.

Geographia. *Brugmansiae* et *Rafflesiae* in sylvis insularum Java, Sumatra, Borneo et Mindanao Cissorum radicibus supra humum repen- tibus innatae reperiuntur. *Frostiae* ramulis Leguminosarum Americae australis inhaerent.

Qualitates et usus. Qualitate styptica cum *Cytineis* et *Balano- phoreis* conveniunt *Rafflesiaceae*. *Rafflesiae Patma* Blum. gemmas Javani maximi faciunt, ex modo, quo aquis immersae sese explicant, partum uxoribus plus minus felicem divinari opinantur, easdem aromatibus, imprimis nucibus *Myristicae* temperatas saluberrimum debilitatis e partu residuae et haemorrhoe- arum uteri medicinam praedicant. De usu *Rafflesiae Arnoldi* R. Br. (Krubû v. Ambûn-Ambûn Sumatr.) nihil constat. *Brugmansiam* viribus valdopere sty- pticis pollere, multamque materiem extractivam nigro-fuscam et amylaceam continere, oculatissimum de *Rafflesiaceis* scriptorem Blume, testem habemus.

Sectio IV. Amphibrya.

Caulis e contextu celluloso et fasciculis vasorum lon- gitudinalibus, sparsis compositus, cortice et canale medul-

lari haud distinctis, ambitu crescens. *Folia* saepissime cauli accreta, alterna, rarissime opposita v. verticillata, saepissime simplicia et integerrima, venis simplicibus, parallelis, in paucis ramosis, reticulatim anastomosantibus. *Organa* sexualia manifesta, saepissime perigonio simplici stipata, rarissime nuda, numero partium floralium in plerisque ternario. *Embryo* (aquaticis nonnullis exceptis) albumine inclusus v. suffultus, indivisus, hinc in rostellum, radículas exserens, illinc in cotyledonem solitariam, gemmam primum amplectentem desinens.

Classis XII. Glumaceae.

Herbae annuae v. perennes, rarius suffrutescentes, culmis simplicibus v. ramosis, foliis alternis, integerrimis, basi vaginantibus, floribus in spiculas dispositis, bracteis glumaceis, imbricatis vestitis, perigonio nullo v. squamaeformi aut setiformi, germine libero uniloculari, gemmula unica erecta foeto, fructu caryopsi, embryone ad basim seminis albumini farinaceo applicito v. incluso.

Ordo XLII. Gramineae.

Herbae saepissime humiles, caespitosae, rarius sublignosae, frutescentes v. arborescentes, rhizomate nunc abbreviato et in fibras soluto, nunc repente, ex articulis radicante, stolonifero. *Caulis* (culmus) cylindraceus, in paucis compressus, fistulosus v. interdum farctus, nodis annularibus tumidis, rarissime contractis distinctus, simplex v. rarius gemmae axillaris, folii primarii dorso caulem spectantis evolutione ramosus. *Folia* e nodis distiche alterna, petiolo dilatato-complanato caulem ambiente, interdum vaginatim connato, lamina in plerisque angusta, lineari, in paucis oblonga v. ovata, in omnibus parallelinervia, integerrima, saepissime margine scabra. *Stipula* axillaris, cum petiolo connata, apice brevissime libera, ligulam membranaceam sistens. *Flores* perfecti v. staminibus aut germine abortivo imperfecti, monoici v. dioici, nonnumquam polyclini, spicati, spiculis paniculatis, racemosis v. spicatis, rarissime pluribus fasciculatim connatis, spatha propria exceptis. *Flores* singuli bracteis binis (paleis) suboppositis, anticum et posticum ab axi floris latus tenentibus tecti, tres v. plures in pedicello communi distiche alterni, spiculam uniplurifloram constituentes, infimi supremusve saepe steriles, infimus (v. bini inferiores) vix non semper ad bracteam anticam,

communem spiculae spatham (glumam) constituentem redacti. *Squamulae* (perigonii loco) hypogynae, succulentae, duae v. tres, irregulares, interdum obsoletae. *Stamina* hypogyna, definita, rarissime germine abortivo indefinita, in paucissimis quatuor, in pluribus sex, circa germen verticillata, in pluribus tria; anticam germinis faciem et ejus latera stipantia, nunc antico (praecociore, longiore) suppresso duo, nunc lateralibus abortivis unicum. *Filamenta* filiformia, libera v. interdum basi connata. *Antherae* biloculares, lineares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* monophyllum, liberum, uniloculare. *Gemmula* unica, postico germinis parieti per totam longitudinem adnata v. basi affixa, rarissime infra apicem suspensa, micropyle semper inferta. *Styli* 2, rarissime 3, basi interdum coaliti; *stigmata* plumosa v. hispidula. *Caryopsis* libera v. cum paleis connata, pericarpio cum semine connato chartaceo, membranaceo v. rarissime crustaceo, hilo instar maculae basilaris v. lineae longitudinalis hinc seminis integumentum cum pericarpio nectente. *Embryo* albuminis farinacci, copiosi lateri antico prope basim applicitus; *cotyledon* scutelliformis, extus sulco longitudinali, marginibus interdum in tubulum connato, corculum, extremitate sua superiore plumulam includente, inferiore radículas occultante, recipiens.

G E N E R A.

TRIBUS I. ORYZEAE.

723. *Leersia* Sol.
Asprella Schreb.
Homalocenchrus Mieg.
723 $\frac{1}{2}$. *Blepharochloa* Endl.
723 $\frac{2}{2}$. *Potamochoila* Griff.
729. *Oryza* Linn.
Maltebrunia Kunth.
730. *Potamophila* R. Br.
731. *Hydrochloa* P. Br.
Hydropyrum Lk.
Melinum Lk.
732. *Zizania* L.
733. *Hygroryza* Nees.
734. *Caryochloa* Trin.
Arrozia Schrad.
735. *Luziola* Juss.
736. *Ehrharta* Thunb.
Trochera Rich.
737. *Tetrarrhena* R. Br.
738. *Microlaena* R. Br.
738 $\frac{1}{2}$. *Diplax* Sol.
739. *Pharus* P. Br.
740. *Leptaspis* P. Br.

TRIBUS II. PHALARIDEAE.

741. *Lygeum* L.
742. *Zea* L.
743. *Coix* L.
Lithagrostis Gaertn.
743 $\frac{1}{2}$. *Chionanche* R. Br.

- 743 $\frac{3}{2}$. *Sclerachne* R. Br.
743 $\frac{3}{2}$. *Polytoca* R. Br.
744. *Cornucopiae* Linn.
745. *Crypsis* Ait.
a. Antitragus Gaertn.
b. Heleochoila Host.
746. *Mibora* Adans.
Sturmia Hopp.
Chamagrostis Borkh.
747. *Alopecurus* L.
a. Alopecurus L.
b. Colobachne Palis.
c. Tozzettia Savi.
748. *Limnas* Trin.
749. *Beckmannia* Host.
Joachimia Ten.
Bruchmannia Nutt.
749 $\frac{1}{2}$. *Beckera* Fresen.
750. *Phleum* L.
Stelephurus Adans.
a. Chilochloa Palis.
b. Phleum Palis.
c. Achnodonton Palis.
Achnodon Lk.
751. *Fingerhuthia* Nees.
752. *Hilaria* H. B. K.
Hexarrhena Presl.
753. *Phalaris* Linn.
a. Phalaris Palis.
b. Digraphis Trin.
Baldingera Gaertn.
Typhoides Mönch.
754. *Holcus* L.

755. *Hierochloa Gmel.*
Disarrhenum Labill.
Dimeria Raf.
756. *Anthoxanthum L.*
757. *Ataxia R. Br.*
758. *Reynaudia Kunth.*
759. *Despretzia Kunth.*
- TRIBUS III. PANICEAE.
760. *Reimaria Flüg.*
761. *Paspalum L.*
Axinopus Röm. et Sch.
Ceresia Pers.
Garnotia Brongn.
762. *Milium L.*
Miliarium Mch.
Leptocoryphium Nees.
763. *Amphicarpum Rafin.*
764. *Olyra L.*
Lithachne Palis.
Raddia Bertol.
765. *Strephium Schrad.*
766. *Thrasya Kunth.*
767. *Eriochloa Kunth.*
Oedipachne Lk.
Helopus Trin.
768. *Urochloa Palis.*
Axonopus Palis.
Caridochloa Nees.
769. *Rhynchelytrum Nees.*
770. *Panicum Linn.*
Digitaria Scop.
Dactylon Vill.
Syntherisma Schrad.
Hymenachne Palis.
Streptostachys Palis.
Monachne Palis.
Aulaxanthus Ell.
Aulaxia Nutt.
Thalasium Spr.
Trichachne Nees.
Otachyrium Nees.
771. *Ichnanthus Palis.*
772. *Bluffia Nees.*
773. *Isachne R. Br.*
Meneritaria Herm.
774. *Stenotaphrum Trin.*
Rottboella Sw.
775. *Acratherum Lk.*
776. *Mellinis Palis.*
Suardia Schrank.
Tristegis Nees.
777. *Thysanolaena Nees.*
777. *Chaetium Nees.*
778. *Oplismenus Palis.*
a. Orthopogon R. Br.
Hippagrostis Rumph.
b. Echinochloa Palis.
779. *Berchtoldia Presl.*
780. *Chamaerhaphis R. Br.*
781. *Pennisetum Rich.*
a. Setaria Palis.
b. Gymnothrix Palis.
Cataterophora Steudel.
c. Pennisetum Palis.
782. *Penicillaria Sw.*

783. *Cenchrus Linn.*
Panicastrella Michel.
784. *Trachyzozus Reichenb.*
Trachys Pers.
Trachystachys Dietr.
785. *Antheophora Schreb.*
Colladoa Pers.
786. *Lappago Schreb.*
Tragus Hall.
787. *Lopholepis Decaisn.*
Holboellia Wall.
788. *Latipes Kunth.*
789. *Echinolaena Desv.*
a. Echinolaena Desv.
b. Navicularia Bertol.
790. *Thouarea Pers.*
Microthouarea Thouars.
791. *Spinifex Linn.*
792. *Neurachne R. Br.*

TRIBUS IV. STIPACEAE.

793. *Oryzopsis Rich.*
Dilepyrum Raf.
793. *Greenia Nutt.*
794. *Piptatherum Palis.*
Urachne Trin.
795. *Lasiagrostis Lk.*
796. *Dichelachne Endl.*
797. *Macrochloa Kunth.*
798. *Stipa Linn.*
a. Nasella Trin.
Piptochaetium Presl.
b. Aristella Trin.
c. Stipa Trin.
Jarava Ruiz et Pav.
799. *Eriocoma Nutt.*
800. *Streptachne R. Br.*
801. *Aristida Linn.*
a. Chaetaria Palis.
Curtopogon Palis.
b. Pseudachne Endl.
Streptachne Kunth.
c. Arthratherum Palis.
Aristida Palis.
802. *Stipagrostis Nees.*

TRIBUS V. AGROSTIDEAE.

803. *Mühlenbergia Schreb.*
Podosaemum Kunth.
Trichochloa Trin.
Dilepyrum Michx.
Cleomena Palis.
Brachyelytrum Palis.
804. *Lycurus H. B. K.*
805. *Coleanthus Seid.*
Schmidtia Tratt.
Willibaldia Sterub.
806. *Phippsia R. Br.*
807. *Colpodium Trin.*
808. *Cinna L.*
a. Cinna.
b. Epicampes Presl.
c. Echinopogon Palis.
809. *Sporobolus R. Br.*
Heleochoa Palis.
Agrosticula Raddi.
Calotheca Steud.

810. *Agrostis* Linn.
Apera Auct.
Trichodium Auct.
Vilfa Auct.
a. Agrostis.
b. Anemagrostis.
Apera Palis.
811. *Gastridium* Palis.
812. *Nowodworskya* Presl.
Raspailia Presl.
Chaetotropis Kunth.
813. *Polypogon* Desf.
814. *Chaeturus* Lk.
815. *Aegopogon* Willd.
816. *Pereilema* Presl.

TRIBUS VI. ARUNDINACEAE.

817. *Calamagrostis* Adans.
818. *Deyeuxia* Clar.
Lachnagrostis Trin.
819. *Pentapogon* R. Br.
820. *Ammophila* Host.
Psamma Palis.
Amagris Rafin.
821. *Arundo* Linn.
Donax Palis.
Scolochloa Koch.
Trichoon Roth.
822. *Ampelodesmos* Lk.
823. *Grappheporum* Desv.
824. *Phragmites* Trin.
Czernya Presl.
825. *Amphidonax* Nees.
826. *Gynerium* H. B. K.

TRIBUS VII. PAPPOPHOREAE.

827. *Amphipogon* R. Br.
828. *Diplopogon* R. Br.
Dipogonia Palis.
829. *Trirhaphis* R. Br.
830. *Pappophorum* Schreb.
a. Enneapogon Desv.
b. Polyrhaphis Trin.
c. Euraphis Trin.
Corethrum Vahl.
831. *Cottaea* Kunth.
832. *Echinaria* Desf.
Panicastrella Mönch.
833. *Cathestecum* Presl.

TRIBUS VIII. CHLORIDEAE.

834. *Microchloa* R. Br.
835. *Schoenefeldia* Kunth.
836. *Cynodon* Rich.
Digitaria Juss.
Fibigia Köhr.
Capriola Adans.
Cabrera Lagasc.
837. *Dactyloctenium* Willd.
838. *Eustachys* Desv.
Schultesia Spr.
839. *Chloris* Sw.
a. Apogon.
b. Euphoris Kunth.
c. Actinochloris Panz.
d. Geopogon.
e. Tetrapogon Desf.

840. *Leptochloa* Palis.
Leptostachys Meyer.
Oxydenia Nutt.
Diplachne Palis.
841. *Eleusine* Gaertn.
842. *Harpochloa* Kunth.
843. *Ctenium* Panz.
Campuloa Desv.
Campulosus Palis.
Monocera Elliot.
Monothera Raf.
844. *Chondrosium* Desv.
Actinochloa Willd.
Bouteloua Lagasc.
845. *Opizia* Presl.
846. *Spartina* Schreb.
Limnetis Rich.
Trachynotia Michx.
Poncelletia Thouars.
847. *Eutriana* Trin.
a. Atheropogon Mühlenb.
b. Aristidium Endl.
c. Heterostega Desv.
d. ? Enteropogon Nees.
848. *Triathera* Desv.
849. *Gymnopogon* Palis.
850. *Polyodon* H. B. K.
851. *Pentarrhaphis* H. B. K.
852. *Polyschistis* Presl.
853. *Triaena* H. B. K.
854. *Triplasis* Palis.
855. *Pleurhaphis* Torrey.

TRIBUS IX. AVENACEAE.

856. *Corynephorus* Palis.
Weingärtneria Bernh.
857. *Deschampsia* Palis.
Campella Lk.
858. *Dupontia* R. Br.
859. *Aira* L.
! Periballia Trin.
! Poidium Nees.
860. *Airopsis* Desv.
861. *Trisetaria* Forsk.
862. *Lagurus* L.
863. *Trisetum* Kunth.
a. Colobanthus Trin.
b. Rostraria Trin.
Koeleria Lk.
c. Trichaeta Palis.
d. Acrospilum Bess.
Ventenata Köl.
864. *Avena* Linn.
! Leptopyrum Rafin.
Gaudinia Palis.
Arthrosetachya Lk.
865. *Arrhenatherum* Palis.
866. *Tristachya* Nees.
Monopogon Presl.
867. *Anisopogon* R. Br.
868. *Trichopterya* Nees.
869. *Eriachne* R. Br.
a. Achneria Palis.
b. Eriachne Palis.
870. *Brandtia* Kunth.

871. *Danthonia DC.*
a. Sieglingia Bernh.
Triodia Palis.
b. Danthonia Palis.
Triopogon Röm. et Schult.
Triathera Roth.
Pentameris Palis.
† Chaetobromus Nees.
872. *Uralespis Nutt.*
a. Diplocea Rafin.
Triodia Kunth.
b. Windsoria Nutt.
Tricuspis Palis.
Trilens Röm. et Sch.
Triodia Jacq. fil.

873. *Triodia R. Br.*

874. *Pomereulla Lin. fil.*

TRIBUS X. FESTUCACEAE.

SUBTRIBUS I. BROMEAE.

875. *Sesleria Ard.*
a. Oreochloa Lk.
b. Sesleria Lk.
c. Psilathera Lk.
876. *Poa L.* ●
a. Aeluropus Trin.
Brizopyrum Lk.
Distichlis Raf.
b. Eragrostis Palis.
Megastachya Palis.
c. Poa Palis.
877. *Centotheca Desv.*
878. *Glyceria R. Br.*
Hydrochloa Hartm.
a. Glyceria Lk.
Devauxia Palis.
b. Hydrochloa Lk.
Exydra Endl.
- 878⁸₁. *Lophochlaena Nees.*
879. *Pleuropogon R. Br.*
880. *Eatonia Raf.*
Rebonlea Kunth.
† Chondrachyum Nees.
881. *Catabrosa Palis.*
882. *Coelachne R. Br.*
883. *Briza L.*
† Neurolooma Raf.
884. *Chascolytrum Desv.*
885. *Calotheca Kunth.*
886. *Anthochloa Nees.*
887. *Melica L.*
Bulbilis Rafin.
888. *Molinia Münch.*
889. *Koeleria Pers.*
a. Airochloa Lk.
b. Koeleria Lk.
Collinaria Ehrh.
Aegialitis Trin.
Aegialina Schult.
Lophochloa Reichenb.
890. *Schismus Palis.*
Hemisacris Steud.
891. *Wangenheimia Münch.*
892. *Dactylis L.*
893. *Lasiachloa Kunth.*
894. *Cynosurus L.*
a. Cynosurus Palis.
b. Chrysurus Palis.

895. *Lamarekia Münch.*
Pterium Desv.
896. *Ectrosia R. Br.*
897. *Lophatherum Brongn.*
898. *Elytrophorus Palis.*
Echinalysium Trin.
899. *Festuca Linn.*
a. Sclerochloa Palis.
Sphenopus Trin.
b. Catapodium Lk.
Brachypodium Palis.
c. Vulpia Guél.
Mygalurus Lk.
d. Festuca Palis.
Schedonorus Palis.
900. *Bromus Linn.*
Ceratochloa Palis.
Libertia Lej.
Michellaria Dumort.
901. *Orthocladia Palis.*
902. *Uniola Linn.*
Chasmanthium Lk.
Trisiola Raf.
903. *Diarrhena Palis.*
Diarina Raf.
Roemeria Zea.
Corycarpus Zea.

SUBTRIBUS II. BAMBUSEAE.

904. *Arundinaria Rich.*
Miegia Pers.
Ludollia Willd.
Triglossum Fisch.
Macronax Rafin.
- 904⁴₁. *Arthrostylidium Ruppr.*
905. *Streptogyna Palis.*
906. *Chusquea Kunth.*
Rettbergia Raddi.
Platonia Kunth.
Dendragrostis Nees.
907. *Merostachys Spreng.*
- 907⁷₁. *Guadua Kunth.*
908. *Nastus Juss.*
Stemmatospermum Palis.
- 908⁸₁. *Schizostachyum Nees.*
909. *Bambusa Schreb.*
a. Bambos Endl.
b. Arundarbor Bauh.
c. Dendrocalamus Nees.
910. *Beesha Rheed.*
Melocanna Röp. et Trin.
911. *Streptochaeta Nees.*
Lepideilema Trin.

TRIBUS XI. HORDEACEAE.

912. *Lolium Linn.*
Craepalia Schrank.
913. *Triticum Linn.*
a. Spelta Endl.
Triticum Palis.
b. Agropyrum Palis.
c. Brachypodium Palis.
Trachynia Lk.
914. *Secale Linn.*
915. *Elymus Linn.*
a. Psammochloa.
b. Elymus.
Cuviera Koel.
† Sitanion Raf.

916. *Gymnostichum Schreb.*
Asprella Humb.
Hystrix Mönch.
 917. *Hordeum Linn.*
a. Zeocriton Palis.
b. Hordeum Palis.
Critesium Rafin.
 918. *Aegylops L.*
 918₁. *Polyantherix Nees.*
 919. *Pariana Aubl.*

TRIBUS XII. ROTTBOELLIACEAE.

920. *Nardus Linn.*
 921. *Psilurus Trin.*
Asprella Host.
Monerma Palis.
 922. *Lepturus R. Br.*
a. Myurus.
b. Micurus.
Monerma Palis.
c. Syrus.
d. Pholiurus Trin.
 923. *Oropetium Trin.*
 924. *Ophiurus Gaertn.*
 925. *Hemarthria R. Br.*
Lodicularia Palis.
 925₁. *Vossia Wall. et Griff.*
 926. *Mnesithea Kunth.*
Thyridostachyum Nees.
 927. *Rottboella R. Br.*
a. Hemipus.
b. Stegosia Lour.
?Cymbachne Retz.
c. Coelorhachis Brongn.
 928. *Ratzburgia Kunth.*
Aikinia Wall.
 929. *Xerochloa R. Br.*
 930. *Tripsacum Linn.*
 931. *Prionachne Nees.*
 932. *Manisuris Linn.*
Peltophorus Desv.

TRIBUS XIII. ANDROPOGONEAE.

933. *Perotis Ait.*
Xystidium Trin.
 934. *Leptothrium Kunth.*
 935. *Zoysia Willd.*
Matrella Pers.
Osterdamia Neck.
 936. *Dimeria R. Br.*
a. Haplachne Presl.
b. Dimeria R. Br.
 937. *Arthraxon Palis.*
Pleuroplitis Trin.
Lucaea Kunth.
 938. *Eriochrysis Palis.*
Plazerium Willd.

939. *Saccharum Linn.*
Phragmites Adans.
a. Saccharophorum Neck.
Tricholaena Schrad.
b. Eriopogon.
 940. *Imperata Cyrill.*
 941. *Pogonatherum Palis.*
Homeoplitis Trin.
 942. *Erianthus Rich.*
Ripidium Trin.
?Microstegium Nees.
 943. *Eulalia Kunth.*
 944. *Elionurus Kunth.*
 945. *Anthistiria Linn.*
Themeda Forsk.
 946. *Perobachne Presl.*
Androscepia Brongn.
 947. *Diectomis Kunth.*
 948. *Apluda Linn.*
Diectomis Palis.
 948₁. *Batratherum Nees.*
 948₂. *Hologamium Nees.*
 949. *Lepeocercis Trin.*
 950. *Andropogon Linn.*
a. Anatherum Palis.
Cymbopogon Spr.
Hypogynium Nees.
Agenium Nees.
b. Trachypogon Nees.
Schizachyrium Nees.
Pithecurus Willd.
Sorghum Pers.
Blumenbachia Köt.
c. Andropogon Nees.
Pollinia Spr.
Chrysopogon Trin.
?Rhaphis Loureir.
Centrophorum Trin.
d. Heteropogon Pers.
 951. *Ischaemum Linn.*
Schima Forsk.
Meoschium Palis.
Colladoa Cav.
Spodiopogon Trin.
Arundinella Raddi.
Goldbachia Trin.
Riedelia Trin.
Thysanachne Presl.
 952. *Pogonopsis Presl.*
 953. *Thelepogon Roth.*
 954. *Arthropogon Nees.*
 955. *Zeugites P. Br.*
 956. *Alloteropsis Presl.*

Genera penitus dubia.

- a. Pterium Desv.*
b. Rytachne Desv.
c. Xenochloa Lichtenst.
d. Caryochloa Spr.

Affinitas. Gramineae v. facie sua ab aliis plantarum ordinibus a nemine non distinguendae, integumentorum floralium structura simplicissima infimum inter plantas amphibryas locum occupant, proxime affines Cyperaceis, consimili etiam habitu donatis, sed pluribus notis, culmo angulato, enodi, foliorum vagina integra, ligula nulla, gemmula basilari anatropa, pericarpio cum testa haud connato, et embryone intra albumen incluso diversis. De affini-

tate cum Palmis, perigonium gramineum perficientibus, et carpophylla in infimis his formis suppressa rite explicantibus, Arundarbores monent.

Geographia. Gramina laeta praebent pecudibus pascua et humano generi annonam, ubique terrarum obvia et nullis stationibus exclusa. Maxima est individuorum, et non exigua specierum sub coelo temperato hemisphaerae borealis, laeto pratorum aulaeo decorae, copia. Augetur versus aequatorem, decrescente individuorum frequentia, specierum numerus, sed in arborum excrescunt speciem sub sidere fervido, quae nobis humili caespite virent gramina, latiora pandunt folia, passimque urgente rapidioris incrementi luxurie, flores, quos apud nos rite perficiunt, organis sexualibus per diversa segregatis, imperfectiores proferunt. Minor est trans Capricornum copia.

De cultarum natalibus frustra quaerimus. Avenae et Hordeum in regionibus septentrionalibus, Secale et Triticum in temperatis frequentissime seruntur, succedunt in calidioribus Zea et Oryza, illa Americanis praedilecta, haec in Asia plurimum culta, maximam humani generis partem seminibus suis sustentans.

Qualitates et usus. Qualitatibus Gramina pleraque conveniunt. Culmis plurimorum multum terrae siliceae, imprimis in cuticula latentis, in Bambusacearum nodis in concrementa morbosa (vulgo Tabaschir) coalescens, substantia albuminosa et extractiva, cui nonnihil calcis phosphoreae admixtum esse solet, et magna mucosacchari inest copia. Culmi subterranei (rhizomata), nonnullorum sacchari speciem, mannato similem continent, cui vim medicatricem debent, plurimorum diuretici habentur. In seminibus omnium praeter majorem amyli copiam et gluten, saccharum sub germinatione incipiente auctum, nonnihil olei pinguis et sales varii reperiuntur.

Paucae qualitatibus abnormes. E seminibus *Lolii temulentii* L., graminis apud nos vulgaris et apud plebem suspecti, substantiam narcoticam (Loliinam) extrahi, mirum est. *Moliniam variam* Schr. jumentis infestum putant. *Festuca quadridentata* Kunth, apud Quitenses (quibus vulgo Pignonil) frequentissime crescens, valde venenosa et pecoribus mortifera dicitur.

Calamagrostidum herba exsucca, nostris gregibus intacta, si a fame coactis manditur, fauces sauciare, deglutita intestina laedere solet, imo enecare potest laesione mechanica intestinorum. Idem de *Stipae* noxa valet, glumarum aristis rigidis per lanigerorum vellus cutem penetrantibus infesta, alias insons. *Bromi purgantis* L. in Pennsylvania et Canada indigeni radix cathartica. Rhizomatis *Bromi cathartici* L., Chilenis sub nomine Guilno notissimi, sapor acris, infusum vehementer purgans.

Anthoxanthi odorati L. herba nostratium pratorum foeno suave conciliat aroma. *Andropogonis* species nonnullae apud Indos crescentes validius aromaticae, oleo aethereo foetae, acidi benzoici exiguum portionem continent.

Inter Gramina officinalia principem locum tenet „*Radix Graminis*,” sive *Tritici* (Agropyri) *repentis* L. (Queckengras, Payer) ubique in cultis Europae crescentis culmi subterranei rami, hortorum pestis. Varias in Europa australi et apud exterarum gentes radici nostrati substituuntur Graminum species, mucilaginis dulcis copia haud inferiores. In Europa mediterranea rhizomata *Tritici glauci* Desf. et *Tritici juncei* L. in usum medicum colliguntur. *Cynodon Dactylon* L. in Italiae officinis prostat. *Cynodon lineare* Willd. in India, *Andropogon* (Anatherum) *bicornis* L. in America calidiore administrantur.

Hordei vulgaris L. (Gerste) et *Hordei distichi* L. semina cruda et exorticata (Hordeum mundatum s. perlatum, vulgo Graupen), item primae germinationi subjecta, deinde siccata et mola fracta (maltum) vulgaris apud medicos usus sunt. Amylum e *Tritici vulgaris* L. (Weitzen) seminibus in officinis prostat.

Sacchari maximam copiam largiuntur culmi validi, medulla succosa faret *Sacchari officinarum* L., graminis in India orientali spontanei, nunc inter tropicos totius orbis, olim etiam in Europa australi culti. *Zea Mays* L.

aliaque Gramina minoris in obtinendo saccharo usus, nam in tenellis culmis parum sacchari est, validiores cito lignescere solent.

De reliquis, v. in officinis olim receptis, v. apud plebem usitatis, pauca referre juvat. *Semina Lacrymae Jobi*, Coix Lacryma L. Crescit in Asia calidiore, apud Sinas culta. Spicularum involucrum, miro in Gramineis exemplo maturitate lapideum, roborans et diureticum credebatur, in morbis phthisicis et in hydropse olim propinatum. — *Phalaris canariensis* L. (*φαλαρίς* Diosc. M. m. III. 149.) in Europa australi obvia, semina largitur (semen canariense) olim inter pharmaca leniter solventia recepta. — *Donacis arundinacei* Palis. et *Phragmitidis arundinaceae* Palis. radices (Radix Arundinis et Radix Donacis Offic.) diureticae et diaphoreticae. Donacis sapor adstringens, quidquam acris. *Dactyloctenii aegyptiaci* Willd. magnus in Africa usus. Seminum decocto nephritico medentur dolori, radices in febribus exanthematicis et amenorrhoea propinare, herbae beneficio ulcera sanare solent. *Mansuris granularis* Sw. radicem in infaretibus utilem Indi praedicant. *Calamagrostidum* rhizomata diuretica, multi apud rusticos nominis. *Perotidis latifoliae* Ait., graminis indici, radix diuretica et styptica creditur.

Andropogonis species, radicibus aromaticis celebres apud Indos nascuntur. *Andropogonis Nardi* L. (Sukkunaroo-pilloo Tamul.) radix Calami aromati odor, *Nardus indica* s. *Spica Nardi* spuria. *Andropogon Iwarankusa* Blan. (Ibharankusha Beng.) viribus proxime accedit. *Andropogonis Schoenanthi* L. (Camachie pilloo Tamul. Askhur Arab. *οξυίρος εὐοσμος* Hippocr. *οξυίρος ἀρωματιστος* Diosc. M. m. I. 16, *οξυίρον ἄνθος*, unde Schoenanthus et Squinanthus. Herba Schoenanthi s. Junci odorati v. Foeni Camelorum, vulgo Kamelheu Offic.) herba aromatica, inter remedia stimulantia, antispasmodica, stomachica, diuretica et diaphoretica per orientem celebris. Oleum aethereum, quod e radice elicitor (Oleum Syro), in mercimoniis est. *Anatheri muricati* Palis. radix aromatico-acris, stimulans, diaphoretica.

Cerealium graminum praeter *Triticum* (Weitzen), *Secale* (Roggen), *Hordeum* (Gerste) et *Avenam* (Hafer) magnus est numerus, ex his *Zea* (Mays) et *Oryza* (Reis) imprimis celebranda. *Panicum miliaceum* L. et *Sorghis* species (Moorhirse) secundi sunt ordinis. *Sorghis halepensis* Palis. in Europa australiore culti radix Smilacis asperae L. succedanea (vulgo Gramignone, Smilace dolce) in Italiae officinis servatur. *Eleusine coracana* Gärtn. (Murooa Beng. vulgo Nutchanee) in India frequens colitur. *Penicillariae spicatae* W. (Bujera s. Bujra Beng.) vasti per Asiam et Africam agri. *Poa abyssinica* Jacq. (Teff), *Eleusine Tocusso* Fresen. (Tocusso), et *Sorghis* species (Dourra) in Africa seruntur.

Ordo XLIII. Cyperaceae.

Herbae saepissime caespitosae, numquam frutescentes, rhizomate abbreviato et in fibras soluto v. repente, stolonifero, vaginato, extremitatibus interdum in tubera nodosa, tunicata incrassatis. *Caules* (culmi) angulati v. cylindrici, nodis paucis, plerumque constrictis, saepissime hypogaeis, internodio ultimo elongato, epigaeo, simplices, rarissime ramosi, primum farcti, mox lacunosi. *Folia* e nodis distiche alterna, petiolo in vaginam saepissime clausam connato, interdum lamina destituto et longius mucronato, lamina plana, rarius a latere compressa, equitante, parallelinervia, integerrima, ligula stipulari nulla, vaginae margine laminae opposito, nonnunquam incrassato et colorato. *Flores* perfecti v. imperfecti, monoici v. polyclini rarius dioici, spicati, spiculis solitariis, spicatis, paniculatis v. glomerato-capitatis, in-

volueris bracteisque polymorphis stipatis. *Flores* singuli bracteis solitariis, rarius binis (paleis), tecti, solitarii v. pedicello communi alternatim bi-plurifariam inserti, spiculam uni-multifloram formantes, bracteis infimis plerumque vacuis, nonnumquam heteromorphis, communem spiculae spatham (glumam) formantibus. *Paleae* pedicello communi parallelae v. contrariae, naviculares, interdum decurrentes, quandoque marginibus in utriculū connatae. *Perigonii* loco setae, numero, figura et consistentia variae, liberae v. basi in anulum coalitae, fugaces aut persistentes. *Stamina* hypogyna, plerumque tria, anticum et duo postica (haec in monantheris suppressa), rarissime plura, quatuor, novem v. duodecim. *Filamenta* filiformia v. complanata, libera, *antherae* basifixae, biloculares, lineares, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* sessile v. stipitatum, liberum, basi saepissime disco cinctum, carpophyllis duobus abortivis monophyllum, uniloculare. *Gemmula* unica, e basi erecta, anatropa. *Styli* 2 v. 3, plus minus connati, interdum cum ovarii vertice articulati, cruribus integris v. bifidis, intus stigmatosis. *Caryopsis* pericarpio chartaceo, crustaceo v. osseo, rarius subcarnoso, cum semine haud coalito. *Semen* erectum, integumento tenui, rraphe longitudinali percursio. *Embryo* hilo basilari proximus, albumine farinaceo v. carnoso inclusus, minimus, *cotyledone* lenticulari, carnoso, indiviso, *plumula* haud manifesta, extremitate radiculari infera, obtusa.

G E N E R A.

TRIBUS I. CARICEAE.

957. *Carex Mich.*
Vignea Palis.
Schelhammeria Mönch.
Scuria Rafin.
Triodia Rafin.
Trasus Gray.

958. *Ucinia Pers.*

959. *Schoenaxyphium Nees.*

TRIBUS II. ELYNEAE.

960. *Trilepis Nees.*
a. Dilepis Endl.
b. Trilepis Endl.
Fintelmannia Kunth.

961. *Elyna Schrad.*
Fröhlichia Wulff.

962. *Kobresia Willd.*

TRIBUS III. SCLERIEAE.

963. *Diplacrum R. Br.*

964. *Scleria Berg.*
a. Scleria.
Cylindropus Nees.
b. Bequerela Brongn.
Lagenocarpus Nees.
? Calyptrocarya Nees.
c. Hypoporum Nees.

965. *Aulacorhynchus Nees.*

TRIBUS IV. RHYNCHOSPOREAE.

SUBTRIB. I. RHYNCHOSPOREAE
VERAE.

966. *Haplostylis Nees.*
a. Morisia Nees.
b. Mitrospora Nees.
c. Haplostylis Nees.
α. Pterotheca Presl.
β. Calyptrostylis Nees.
γ. Cephaloschoenus Nees.
δ. Diplochaete Nees.
d. Ceratoschoenus Nees.

967. *Rhynchospora Fahl.*

968. *Chaetospora R. Br.*
a. Carpha Banks et Sol.
b. Chaetospora R. Br.
Streblidia Lk.
Asterochaete Nees.

- 968⁸. *Cyathocoma Nees.*
a. Eucyathocoma Fenzl.
b. Ideleria Kunth.

969. *Trianoptiles Fenzl.*
Ecklonia Steud.

970. *Nomochloa Palis.*
a. Nomochloa Nees.
b. Pleurostachys Brongn.

971. *Machaerina Fahl.*

972. *Buekia Nees.*

973. *Lepidosperma Labill.*
Lepidotosperma Röm. et Sch.
a. Lepidosperma Nees.

- b. Sclerochaetium* Nees.
Lepidosperma Schrad.
974. *Oreobolus* R. Br.
- SUBTRIBUS II. SCHOENOIDEAE.**
975. *Spermodon* Palis.
Triodon Rich.
976. *Dichromena* Rich.
a. Zosterospermum Palis.
Echinoschoenus Nees.
Haloschoenus Nees.
b. Dichromena Nees.
977. *Elynanthus* Palis.
a. Elynanthus Nees.
Vincentia Gaud.
b. Chapelliera Nees.
Baumea Gaudich.
978. *Schoenus* Linn.
a. Schoenus Lestib.
Torulinum Desv.
? *Schoenopsis* Lestib.
- b. Gussonea* Presl.
979. *Remirea* Aubl.
Miegia Schreb.
- TRIBUS V. CLADIEAE.**
980. *Cladium* P. Br.
981. *Lamprocarya* R. Br.
Morelotia Gaud.
Melachne Schrad.
Didymonema Presl.
Epiandria Presl.
982. *Gahnia* Forst.
a. Melanogahnia.
b. Eugahnia.
983. *Caustis* R. Br.
984. *Evandra* R. Br.
- TRIBUS VI. CHRYSITRICHEAE.**
985. *Chrysithrix* Linn. fil.
986. *Lepironia* Rich.
a. Chondrachne R. Br.
Lepironia Rich.
b. Chorizandra R. Br.
- TRIBUS VII. HYPOLYTREAE.**
987. *Lipocarpa* R. Br.
a. Hemicarpa Nees.
b. Lipocarpa Nees.
Hypolyptum R. Br.
Hypelytrum Lk.
987. *Platylepis* Kunth.
988. *Hypolytrum* Rich.
Beesa Palis.
Albikia Presl.
989. *Diplasia* Rich.
- TRIBUS VIII. FUIRENEAE.**
- SUBTR. I. MELANOCRANIDEAE.**
990. *Melanocranis* Vahl.
Hypolepis Palis.
991. *Sickmannia* Nees.
992. *Anosporum* Nees.
- SUBTR. II. HEMICHLAENEAE.**
993. *Hemichlaena* Schrad.
a. Hemichlaena Schrad.
- b. Acrolepis* Schrad.
Hypophialium Nees.
994. *Plenrachne* Schrad.
- SUBTRIBUS III. FICINIEAE.**
995. *Fuirena* Rottb.
Vaginarina L. C. Rich.
996. *Vauthiera* A. Rich.
997. *Ficinia* Schrad.
Schoenidium Nees.
998. *Fimbristylis* Vahl.
Trichelostylis Lestib.
Dichelostylis Palis.
Echinolytrum Desv.
- TRIBUS IX. SCIRPEAE.**
999. *Isolepis* R. Br.
a. Isolepis R. Br.
Holoschoenus Lk.
Eleogiton Lk.
b. Trichelostylis Lestib.
Dichostylis Palis.
c. Nenum Palis.
1000. *Scirpus* L.
a. Pterolepis Schrad.
Malacochaete Nees.
Hymenochaete Palis.
Elytrospermum C.A. Meyer.
b. Scirpus.
α. Scirpus Palis.
β. Blysinus Panz.
γ. Baeothryon Nees.
c. Eleocharis R. Br.
Eleogenus Nees.
Chaetocyperus Nees.
Scirpidium Nees.
1001. *Eriophorum* L.
Linagrostis Lam.
Trichophorum Pers.
- TRIBUS X. CYPEREAE.**
1002. *Dulichium* Rich.
Plenranthus Rich.
1003. *Cyperus* Linn.
a. Cyperus Linn.
Torreyia Rafin.
Distimus Rafin.
Comostemum Nees.
Papyrus Willd.
b. Kyllingia Linn.
α. Mariscus Vahl.
Adulpa Bosc.
Courtoisia Nees.
Opetiola Gaertn.
β. Kyllingia Linn.
Trycocephalon Forst.
c. Abilgaardia Vahl.
Iria Rich.
- Genera penitus dubia**
v. delenda.
- a. Mapania* Aubl.
b. Diaphora Lour.
c. Haplostemum Rafin.
d. Diplarrhinus Rafin.
e. Distichmus Rafin.
f. Tetraria Palis.
g. Catagyna Palis.

Affinitas. Summa est Cyperacearum cum Gramineis necessitudo, discrimin maximi ponderis in embryone intra albumen incluso, distinctio e notis

obylis, culmo imprimis enodi, saepissime angulato, et ex ipsa facie haud difficiis. Restiaceae habitu consimili donatae, vaginis fissis dignoscuntur, fructu trimero et embryone antitropo diversissimae.

Geographia. Cyperaceae hygrobiae, latissime per terrarum orbem diffusae et e nullo climate exules, in frigidis hemisphaerae borealis specierum frequentia cum Gramineis certant. Minuitur versus aequatorem Scirporum et Caricum numerus, plurimae montium celsiorum rorida petunt prata et alpinas uligines, rariores in planitierum paludibus et littorum marinorum aestuariis habitant. Sed in immensum augetur inter tropicos Cyperorum copia, fluminum ingentium littora et sylvarum aeternarum recessus, depresso solo madentes, numerosa prole tenens. In temperatioribus et frigidiusculis hemisphaerae australis minori quam apud nos frequentia obviae, Restiaceis et Centrolepideis locum cedunt. Nonnullae species latissime per terrarum orbem vulgatae, quaedam inter tropicos utriusque continentis reperiuntur.

Qualitates et usus. Qualitatibus a Gramineis Cyperaceae in eo differunt, quod sacchari et feculae parum contineant, culmos et folia proferant fere exsucca, pauci in nutriendis pecoribus usus, nec semina perficiant in annonam convertenda. Rhizomata plurimarum majorem tamen amyli portionem continent, cui substantia amaricans et olei aromatici quidquam admixtum esse solet, haec inter medicamina solventa, diaphoretica, diuretica olim recepta. Largior est in tuberibus (caulium nondum evolutorum basibus hypogaeis) Cyperorum nonnullorum olei aromatici et substantiae extractivae amaricantis quantitas, unde tonico-stimulantibus viribus pollent. In quorundam tuberibus oleum pingue amylo admixtum est.

Caricum nostratium radices amaricantes, leviter camphoratae, olim Sassaparillae loco in cachexiis herpeticis et syphiliticis adhibitae fuerunt. Radix *Caricis arenariae* L. (Radix Graminis majoris s. rubri) hodieum in officinis quibusdam cum *C. intermediae* Good. et *C. hirtae* L. rhizomatibus prostat, mala fraude interdum Smilacis radicibus admixta.

Scirpi lacustris L. radix adstringens, diuretica, radicem Scirpi majoris s. Junci maximi officinarum veterum sistit. *Remireae* maritimae Aubl., in America tropica vulgaris, radix vehementius diaphoretica et diuretica dicitur. *Eriophori* specierum nostratium herba (Herba Linagrostis) olim in diarrhoea administrata, medulla fungosa Taeniam necari, rustici putant. Decocto foliorum *Cyperi Iria* L. intestinorum torminibus medentur, et menses sollicitare solent Indi.

Cyperorum (*Cypèri rotundi* L. et *Cyperi longi* L. aliarumque specierum in Europa australi et in Asia calidiore crescentium) tubera radicalia aromatica, amara, olim inter remedia stimulantia frequentius usitata. *Kyllingiae tricipitis* L. in India orientali crescentis radix cum nonnulla acredine aromatica, in morbis atonicis et in diabete laudatur. Congeneres Americanae minus valent, major est in novo orbe *Marisci aphylli* Vahl. usus. *Cyperi esculenti* L. in Europa australiore nascentis tubera (vulgo Erdmandeln) praeter saccharum purum majorem olei pinguis, raro in plantarum partibus hypogaeis exemplo, quantitatem continent. Cyperorum in conficienda papyro notissimus usus.

Classis XIII. Enantioblastae.

Herbae caulibus simplicibus v. ramosis, foliis alternis, basi vaginantibus, integerrimis, floribus perigonio paleaceo, v. biseriato, interiore saepius corollino instructis, germinibus liberis, saepius pluribus, distinctis v.

coalitis, gemmulis solitariis v. pluribus, orthotropis, fructu uni-pluriloculari, capsulari v. nucamentaceo, embryone parvo, in extremitate seminis hilo opposita albumini applicito, antitropo.

Ordo XLIV. Centrolepideae.

Herbae pusillae, *Scirpi* facie, radicibus fibrosis v. fasciculato-fibrosis, culmis filiformibus, simplicissimis, nudis, foliis omnibus radicalibus, filiformi-setaceis, basi vaginantibus. *Spiculae* distichae, uniflorae, v. terminales, uni-multiflorae. *Gluma* unica, antica, v. duae suboppositae. *Paleae* nullae v. tenerae, unica v. binae, glumis parallelae. *Stamen* unicum, anticum, *filamento* filiformi, *anthera* introrsa, uniloculari, dorso affixa. *Germen* nunc unicum, sessile, nunc plura, axi communi diversa altitudine adnata, deorsum imbricata, unilocularia. *Gemmula* unica, e vertice cavitatis pendula, orthotropa. *Styli* filiformes, simplices, basi inter se connati, stigmatibus simplicibus v. barbato-plumosis. *Utriculi* membranacei, latere longitudinaliter fissi. *Semen* pendulum; integumento coriaceo, duriusculo. *Embryo* lenticularis, in extremitate seminis hilo e diametro opposita albumini carnoso applicitus, rostello papillaeformi, infero.

GENERA.

1004. *Aphelia* R. Br.

1006. *Centrolepis* Labill.

1005. *Alepyrum* R. Br.

Desvauxia R. Br.

Genus anomalum.

1007. *Gaimardia* Gaudich.

Affinitas. Ordo perparvus, embryone antitropo a Glumaceis diversus, cum Restiaceis proximam habet affinitatem, perigonii defectu, stamine solitario et insolita germinum pluralitate ab iisdem differt. *Gaimardia*, genus staminibus geminis et germinibus duobus coalitis anomalum, arctius Restiaceas contingit, *Aphelia* germine unico propius ad Cyperaceas accedit. Affinitas cum Eriocauloneis, mediante imprimis Paepulantho, haud obscura.

Geographia. Species paucae, Novam Hollandiam tam tropicam quam extratropicam incolunt, in ora meridionali nonnihil frequentiores. *Gaimardia*, pluribus notis anomala, in insulis maclovianis habitat.

Ordo XLV. Restiaceae.

Herbae v. *suffrutices*, rhizomate repente, caulibus ramosis, nodosis, v. scapiformibus, simplicibus. *Folia* in aliis omnia radicalia, conferta, in aliis caulina alterna, basi vaginantia, vagina hinc fissas, lamina integerrima, anguste lineari v. abortiva. *Flores* spicati, racemosi v. paniculati, bracteis scariosis interstincti, regulares, organis sexualibus saepissime diclinibus imperfecti, rarius simul combinatis perfecti. *Perigonium* glumaceum, glumis qua-

tuor v. sex, biseriatis, exterioribus duabus lateralibus et una postica, interioribus majoribus v. minoribus, interdum cum fructu increescentibus. *Stamina* 2 v. 3, perigonii glumis interioribus opposita; *filamentis* filiformibus, liberis v. rarissime coalitis, *antheris* unilocularibus, peltatis, rarius bilocularibus, didymis. *Germen* liberum, rarissime monophyllum, uniloculare, saepissime di-triphyllum, carpophyllorum marginibus in dissepimenta introflexis bi-triloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, ex eorundem apice pendulae, orthotropae. *Styli* carpophyllorum dorso continui, liberi v. basi connati, intus stigmatosi. *Fructus* capsularis, loculicidus, v. nucamentaceus, in paucis utriculus. *Semina* solitaria, inversa, integumento coriaceo, duro, hilo nudo v. strophilato. *Embryo* in extremitate seminis hilo opposita albumini carnosio applicitus, lenticularis, antitropus, rostello infero.

GENERA.

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1008. <i>Leptocarpus</i> R. Br. | 1014. <i>Ceratocaryum</i> Nees. |
| 1009. <i>Loxocarya</i> R. Br. | 1015. <i>Lepidanthus</i> Nees. |
| 1010. <i>Chaetanthus</i> R. Br. | 1016. <i>Anarthria</i> R. Br. |
| 1011. <i>Hypolaena</i> R. Br. | 1017. <i>Lyginia</i> R. Br. |
| <i>Cucullifera</i> Nees. | 1018. <i>Lepyrodia</i> R. Br. |
| 1012. <i>Willdenowia</i> Thunb. | 1019. <i>Thamnochortus</i> Berg. |
| <i>a. Willdenowia</i> Nees. | 1020. <i>Elegia</i> Thunb. |
| <i>Nematanthus</i> Nees. | <i>Chondropetalum</i> Rottb. |
| <i>b. Hypodiscus</i> Nees. | 1021. <i>Restio</i> Linn. |
| <i>c. Lencoplocus</i> Nees. | <i>Calorophus</i> Labill. |
| <i>d. Mesanthus</i> Nees. | <i>Cannomois</i> Palis. |
| 1013. <i>Anthochortus</i> Nees. | <i>Calopsis</i> Palis. |

Affinitas. Proxime ad Cyperaceas et Juncaceas affinitate accedunt Restiaceae, ab his perigonio verticillato et fructu in plerisque trimero, ab illis staminibus perigonii foliolis interioribus numero aequalibus et oppositis, ab utrisque embryone extra albumen sito, antitropo diversae. Ab Eriocauloneis, Xyrideis et Commelynaceis, quibuscum seminum conformatione et embryonis situ et directione conveniunt, perigonii laciniis interioribus glumaceis distinctae, fructuum conformatione et bractearum spathacearum indole aliquam cum Palmis sibi esse affinitatem demonstrant.

Geographia. Restiaceae omnes trans aequatorem habitant, paucissimae in Madagascaria et Nova Hollandia tropica generantur, plurimae in Capite bonae spei vivunt, paullo minor est specierum in Nova Hollandia trans Capricornum numerus, in novo continente nondum observatae fuerunt.

Qualitates et usus. De Restiacearum qualitatibus nihil constat Culmorum tenacium in tegendis mapalibus usus.

Ordo XLVI. Eriocauloneae.

Herbae paludosae, perennes, acaules, rarius caulescentes, rarissime suffrutescentes. *Folia* linearia, carnosula, acuta, basi semivaginantia, radicalia conferta, caulina dum adsunt alterna. *Flores* minimi, densissime capitati, incompleti, in eodem capitulo monoici v. rarius dioici, singuli unibracteati, pilis paleisve stipati. *Perigonium* duplex exterius rudius, interius membranaceum, saepius discolor. *Floribus staminiferis*: *Perigonium* ex-

terius diphyllum, foliolis lateralibus, v. triphyllum foliolo uno postico. *Perigonium* *interius* tubuloso-subcampanulatum, limbo bifido, tridentato v. trifido, laciniis imbricatis, aequalibus, v. antica majore. *Stamina* perigonii interioris tubo inserta, duplo eorundem numero, majora iisdem opposita, alterna minora saepe castrata v. rudimentaria; *filamentis* subulatis, aestivatione inflexis, *antheris* bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germinum* rudimenta glandulaeformia. *Floribus pistilliferis*: *Perigonium* utrumque triphyllum, interioris foliola saepissime teneriora, latiora, nonnunquam in pilorum fasciculos soluta, in quibusdam basi distincta, apice calyptratim cohaerentia. *Staminum* rudimenta nulla. *Germen* liberum, e carpophyllis duobus v. tribus bi-triloculare, accedente interdum secunda carpophyllorum serie, superiore effoeta. *Gemmulae* in loculis solitariae, anguli interioris apici affixae, orthotropae. *Stylus* terminalis, brevissimus; *stigmata* tot quot loculi, simplicia v. bifida. *Capsula* bi-trilocularis, stylo superata, perigonio cineta, loculicide aperta. *Semina* in loculis solitaria, inversa, teretiuscula, *integumento* exteriori coriaceo, nitido, pilorum tenuissimorum seriebus cristato. *Embryo* in extremitate seminis umbilico opposita *albumini* carnoso amplexus, antitropus, subglobosus v. trochlearis, extremitate radiculari infera.

GENERA.

1022. *Eriocaulon Gronov.*

Dupatya *Fl. flum.*

a. *Nasmythia Huds.*

Randalia Petiv.

Sphaerochloa Palis.

b. *Leucocephala Roxb.*

Eriocaulon Mart.

c. *Paepalanthus Mart.*

1023. *Tonina Aubl.*

Hyphydra Schreb.

1024. *Philodice Mart.*

Affinitas. *Eriocauloneae* hinc *Restiaceis* proximae, ab iisdem floribus incompletis, capitatis, perigonio duplici, exterioris foliolo uno postico, interiore subcorollino, staminibus biseriatis, antheris semper bilocularibus et seminum integumento pilorum seriebus cristato diversae, illinc *Xyrideas* arcta affinitate contingunt, ab iisdem floribus incompletis, perigonii exterioris foliolo uno postico, interiore minus perfecto et gemmulis intra loculos solitariis facili negotio distinguuntur. Remotior est per *Paepalanthum* *Eriocauli* subgenus, duplici carpophyllorum serie donatum, cum *Centrolepideis* necessitudo.

Geographia. Ordo specierum sat dives, harum duae circiter tertiae Americae tropicae continentem incolunt, reliquarum pars dimidia Novam Hollandiam borealem Capricorno inclusam inhabitat. Paucae in Asia tropica, Madagascaria et insulis Africae australis repertae fuerunt. America borealis usque ad 44° L. B. specierum paullo est feracior, harum una etiam in insula Skye, Hiberniae adsita vivit.

Qualitates et usus. De *Eriocaulonearum* qualitatibus nil proditum inveni, nisi *Eriocauli setacei* Linn. herbam, oleo coctam a medicis inter Indos popularibus illiniendis membris scabie infectis administrari.

Ordo XLVII. Xyrideae.

Herbae paludosae, perennes, acaules. *Folia* radicalia, ensiformia v. filiformia, basibus dilatatis, scariosis vaginantia. *Scapi*

simplifcissimi basi vaginati, nudi v. medio bibracteati. *Flores* completi, in capitula imbricato-bracteata dispositi, bracteis scariosis, infimis quandoque vacuis et dissimilibus. *Perigonium* duplex, utrinque triphyllum. *Perigonii exterioris* foliola glumacea, duo lateralia naviculari-concava persistentia tertium anticum obtegentia, anticum tenerius, majus, perigonium interius calyptratim includens, caducum. *Perigonii interioris* foliola petaloidea, unguiculata, unguibus basi v. juxta totam longitudinem in tubi v. hypocrateris formam coalita. *Stamina* perigonii interioris tubo inserta, tria fertilia ejusdem laciniis opposita, cum totidem sterilibus, penicillatis, interdum plane oblitteratis alternantia, fertilium *filamentis* filiformibus, *antheris* extrorsis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscenibus. *Germen* liberum, triphyllum, carpophyllum marginibus trophospermia gerentibus valvatim connatis uniloculare, v. iisdem basi aut juxta totam longitudinem in dissepimenta introflexis incomplete v. complete triloculare. *Gemmulae* plurimae, sessiles v. e funiculis longis erectae, micropyle supera v. centripeta. *Stylus* terminalis, trifidus; *stigmata* bi-tri-multiloba. *Capsula* nunc unilocularis, ad suturas dehiscens, nunc trilocularis, loculicida, nunc basi trilocularis, valvulis a dissepimentis solutis fenestrata, apice uniloculari operculata. *Semina* plurima, sessilia et angulata, v. e funiculis longis erecta et subglobosa, integumento exteriori coriaceo, duro, costato-striato. *Embryo* lenticularis, minimus, albuminis carnosius apici umbilico e diametro opposito applicitus, antitropus.

GENERA.

1025. *Xyris* Linn.

a. *Euxyris* Endl.

b. *Pomatogyris* Endl.

1026. *Abolboda* H. et B.

Chloerum Willd.

Genus *Xyrideis* affine.

1027. *Mayaca* Aubl.

Biasia Vand.

Syena Schreb.

Colletia Flor. Flum.

Affinitas. *Xyrideae* habitu et antheris extrorsis *Irideae*, v. germine infero et embryo orthotrope distinctissimas, nonnihil aemulantes, *Eriocauloneis* et *Commelyneis* proximae, ab illis perigonii interioris natura plano corollina et gemmularum numero diversae, ab his, quibus gemmulis multis accedunt, perigonio exteriori glumaceo, interiori gamophyllo et antheris extrorsis et habitu differunt.

Mayaca Aubl., genus nulli cognitorum arctius affine, antheris introrsis, unilocularibus, rima apicis apertis, capsulae unilocularis valvis medio seminferis et habitu musciformi singularis, inter *Xyrideas* et *Commelyneas* ambigit, nec his nec illis adscribenda.

Geographia. Ordinis species paucis generibus comprehensae, nec copiosae, Americam tropicam et borealem calidiorem potissimum incolunt, rariores Asiam tropicam et Novam Hollandiam, tum eis tum trans Capricornum habitant. *Mayaca* in Brasilia, Guiana et Carolina observata est.

Qualitates et usus. Qualitas vix magna. *Xyridis indicae* Linn. (Checna ghanza et Dahi dooba Bengal. Kotsjiletti-pullu Rheed. Malab. IX. 139. t. 71.) foliorum succum cum aceto mixtum impetigini resistere, folia cum radice

oleo incocta contra lepram sumi, Rheedius narrat, similia Guianenses de *Xyride americana* Vahl., Brasilienses de *Xyride vaginata* Spreng. praedicant.

Ordo XLVIII. Commelynaceae.

Herbae annuae radice fibrosa, v. perennes rhizomate tuberoso. *Caules* teretes, nodosi. *Folia* alterna, simplicia, integra, basi vaginantia, plana v. canaliculata, nervosa, vagina integra. *Flores* completi v. germinis abortu incompleti, regulares v. subirregulares, solitarii, fasciculati, umbellati v. racemosi, bracteati v. involucri spathaeformibus, cucullatis aut complicatis, mono-diphyllis cincti, saepissime caerulei, rarius albi, rosei, purpurei v. flavi. *Perigonium* duplex, utrumque triphyllum, *exterius* calycinum, persistens, *interius* corollinum, foliolis liberis, sessilibus v. unguiculatis, rarissime ima basi in tubum brevissimum coalitis, caducis v. marcescentibus, quandoque demum carnosio-incrassatis, uno in plurimis difformi, nano v. oblitterato. *Stamina* 6, sub germine inserta, perigonii foliolis opposita v. ternatim approximata, rarissime abortu pauciora 3 v. 5, saepissime nonnulla castrata, decidua v. rarissime persistentia. *Filamenta* filiformia, plerumque pilis articulatis barbata, apice in connectivum dilatata. *Antherae* introrsae, biloculares, loculis discretis connectivum marginantibus, rarissime eidem antice adnatis, parallelis et contiguis, longitudinaliter dehiscens, nunc omnes fertiles, nunc nonnullae effoetae et difformes. *Germen* liberum, triphyllum, carpophyllorum marginibus in dissepimenta introflexis triloculare. *Gemmulae* loculorum angulo centrali nunc trophospermiis nerviformibus biseriatim insertae, paucae aut rarissime plurimae, peltatae, nunc geminae, basifixae, collaterales, nunc binae, superpositae, altera erecta, altera pendula. *Stylus* simplex; *stigmatibus* indiviso, v. dilatato et obsolete trilobo aut interdum excavato. *Capsula* saepissime perigonio persistente stipata, in nonnullis baccante vestita, tri- v. abortu bilocularis, loculicide bi-trivalvis, valvis medio septiferis, rarissime indehiscens, pericarpio fragili. *Semina* intra loculos pauca, interdum abortu bina v. solitaria, ovata, angulata v. subquadrata, integumento exteriori membranaceo, duriusculo, rugoso v. scrobiculato, albumini arcte adhaerente. *Hilum* ventrale impressum, v. basilare latum, in nonnullis arillo carnosio, trophospermio continuo velatum, *papilla* embryotega huic e diametro opposita. *Embryo* in foveola albuminis, hilo diametraliter opposita infra papillam antitropus, trochlearis.

GENERA.

1028. *Commelina* Dillen.
 a. *Commelina* R. Br.
 Hedwigia Medik.
 Lechea Lour.
 Ananthopus Raf.
 b. *Ancilema* R. Br.
 Aphilax Salisb.

- *Palisota* Reichenb.
 1029. *Pollia* Thunb.
 Aclisia E. Mey.
 Lamprocarpus Blum.
 1030. *Callisia* Löffl.
 Hapalanthus Jacq.

- | | |
|---|---------------------------------|
| 103 ⁰ ₁ . <i>Murdamia Royle.</i> | 1033. <i>Campelia Rich.</i> |
| 103 ⁰ ₂ . <i>Tinnantia Scheidw.</i> | <i>Zanonia Plum.</i> |
| 1031. <i>Tradescantia Linn.</i> | 1034. <i>Dichorisandra Wik.</i> |
| <i>Ephemerum Tournef.</i> | 1035. <i>Cartonema R. Br.</i> |
| 103 ¹ ₁ . <i>Spirocnema Lindl.</i> | 1036. <i>Forrestia A. Rich.</i> |
| 1032. <i>Cyanotis Don.</i> | |
| <i>Zygomenes Salisb.</i> | |

Affinitas. Commelynaceae inter reliquas plantas acrobyas perigonii duplensis, exterioris calycini, interioris plane corollini indole singulares, et hoc respectu solis Alismaceis comparandae, nullum arctiori affinitate contingunt ordinem praeter Nyrideas, quibus mediante Mayaca omnino conterminae, perigonio exteriori calycino, antheris introrsis, habitu et inflorescentia distinctae.

Geographia. Species nonnimis copiosae, in regionibus tropicis totius orbis potissimum vigent, paucae in Nova Hollandia Capricornum usque ad 35° L. A. transgrediuntur, nonnullae in America cis cancerum usque ad 40° L. B. habitant.

Qualitates et usus. Pauca de Commelynacearum viribus memoriae tradita reperio. Mucilaginis copiosa plurimarum herba scatet, inter obsonia edulis. Rhizomata tuberosa nonnullarum mucilaginis amyli copiam admixtam habent, et aliarum specierum (*Commelynae coelestis* Willd.; *C. tuberosae* L.; *C. angustifoliae* Michx.; *C. striatae* Desf.) cocta eduntur, aliarum in diversis pectoris et hepatis passionibus in regionibus administrantur. *Commelynae Rumphii* (Amboin. VI. t. 9. f. 2.) vires emmenagogae praedicantur. Tuberum *Commelynae medicae* Lour. frequens apud Sinas in tussi, asthmate, pleuritide, stranguria et dysuria usus. *Tradescantiae malabaricae* Linn. herba oleo cocta adversus impetigines et lepram utilis. Decoctum *Cyanotidis axillaris* Schult. (*Tradescantiae axillaris* Linn. Nir-pullu Rheed. Malab. X. t. 13.) in tympanitide Indi hauriunt. *Tradescantiae diureticae* Mart. vires in Brasilia celebrantur.

Classis XIV. Melobiae.

Herbae aquaticae, scapigerae, foliorum radicalium petiolis vaginantibus, lamina integra saepe abortiva, floribus regularibus, perigonio rarissime nullo, saepissime duplici, interiore corollino, germinibus pluribus, superis, distinctis v. subdistinctis, gemmulis solitariis v. plurimis, anatropis v. campylotropis, carpidiis follicularibus, monopolyspermis, embryo exalbuminoso, homotropo.

Ordo XLIX. Alismaceae.

Herbae paludosae, scapigerae, ut plurimum rhizomate repente, carnoso perennantes, rarissime annuae. *Folia* radicalia, petiolorum basibus dilatatis vaginantia, lamina plana, lata, integerrima, nervis curvis apice convergentibus, venarum reticulo conjunctis, interdum abortiva, petiolis phyllodia linearia constituentibus. *Flores* regulares, completi v. incompleti monoici, racemosi, verticillati v. paniculati, rarius spicati et tunc perigonio destituti. *Perigonium* (rarissime nullum, bractea genitalia tunc stipante) plerumque hexaphyllum, regulare, biseriatum, foliolis

interioribus saepe altius insertis, petaloideis, imbricatis v. involutis, caducis, exterioribus plerumque calycinis, persistentibus. *Stamina* receptaculo v. imis perigonii foliolis inserta, simplici, duplici v. multiplo eorundem numero; *filamentis* filiformibus, liberis, antheris bilocularibus, extrorsis v. introrsis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germina* 3, 6 v. plurima, rarissime solitaria, singula monophylla, verticillata v. capitatum congesta, nunc omnino libera, nunc basi v. ventre inter se cohaerentia, nunc inter se et cum axi centrali in germen pluriloculare, loculis alternis vacuis, coalita. *Gemmulae* intra loculos solitariae v. geminae collaterales, basilares, nunc binae suturae ventrali superposite insertae, altera erecta, altera horizontalis, anatropae v. campylotropae. *Styli* breves germinibus continui, saepe brevissimi; *stigmatibus* simplicibus v. barbato-plumosis. *Carpidia* germinum numero unilocularia, mono-disperma, plus minus distincta v. demum inter se et ab axi centrali soluta, sutura ventrali aperta, interdum basi firmius coalita, supra eandem circumscissa. *Semina* recta v. uncinatim incurva, testa coriacea, rraphe longitudinali percursa v. transversim rugosa. *Embryo* exalbuminosus, homotropus, rectus v. uncinatus.

Subordo I. Juncagineae. *Perigonium* nullum v. foliola interiora exterioribus conformia. *Antherae* extrorsae. *Gemmulae* solitariae v. binae collaterales, anatropae. *Embryo* rectus. — Foliorum lamina abortiva.

GENERA.

1037. *Lilaea* *H. B.*
Heterostylus *Hook.*
 1038. *Tetroncium* *Willd.*
Cathanthus *Rich.*

1039. *Triglochin* *Linn.*
Juncago *Tournef.*
Tristemon *Raf.*
 1040. *Scheuchzeria* *Linn.*

Subordo II. Alismaceae. *Perigonii* foliola interiora petaloidea. *Antherae* in floribus completis introrsae. *Gemmulae* solitariae v. binae superpositae, campylotropae. *Embryo* uncinatus. — Foliorum lamina nervosa.

GENERA.

1041. *Alisma* *Juss.*
Echinodorus *Rich.*
 1042. *Sagittaria* *Linn.*

1043. *Damasonium* *Juss.*
Actinocarpus *R. Br.*

Affinitas. Alismaceae hinc Butomaceae, seminum numero et insertione diversis, proxime affines, illinc mediantibus Juncagineis ad Najadeas, quibuscum fortassis in classem naturalem combinandae, accedunt.

Geographia. In regionibus temperatis tropicisque totius orbis obviae, nullibi copiosae, aquas fluentes et stagnantes, nonnullae prata subsalsa incolunt, in regionibus extratropicis hemisphaerae australis paullo frequentius repertae.

Qualitates et usus. Herba plurimarum acris, olim a medicis usurpata, rhizoma nonnullarum amylo scatens, edule.

Officinalia exoleta. *Folia Sagittariae* — *Sagittaria sagittae-folia* Linn. — *Radix et Herba Plantaginis aquaticae* — *Alisma Plantago* L. Vano rumore nuper adversus Hydrophobiam celebrata.

Esculenta. Rhizoma *Sagittariae sagittae-foliae* L.; *Sagittariae sinensis* Sims. (colitur in China.); *Sagittariae obtusifoliae* Willd. in Am. bor. *Alismatis Plantaginis* rhizoma siccatione acredinis expers vorant Calmuci.

Technica. E *Triglochi* specierum cineribus Sodam in Europa australi eliciunt.

Ordo L. Butomaceae.

Herbae paludosae, perennes, scapigerae, succo in nonnullis lacteo. *Folia* omnia radicalia, petiolis basi semivaginantibus, lamina lata, nervosa, interdum abortiva. *Scapi* simplices, floribus completis solitariis v. umbellatis, regularibus, completis, pedicellis membranaceo-bracteatis. *Perigonium* hexaphyllum, foliolis biseriatis, exterioribus calycinis v. subcoloratis, interiora petaloidea, imbricata, plerumque decidua includentibus. *Stamina* receptaculo inserta, nunc perigonii foliolis exterioribus per paria, interioribus singillatim opposita, nunc indefinita, extima saepius ananthera; *filamentis* filiformibus, liberis, *antheris* introrsis, bilocularibus, linearibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germina* 6 v. plurima, monophylla, unilocularia, verticillata, distincta v. sutura ventrali aut basi leviter cohaerentia. *Gemmulae* plurimae, trophospermio parietali reticulatim affixae, anatropae v. campylotropae. *Styli* germinibus continui, distincti, brevissimi, introrsum stigmatosi, v. *stigmata* sessilia, germinibus extrorsum adnata. *Carpidia* germinum numero, distincta, coriacea, plerumque stylis rostrata, sutura ventrali dehiscentia, rarius dorso aperta v. indehiscentia, unilocularia, polysperma. *Semina* reticulo trophospermii, carpidorum parietes intus vestienti inserta erecta, nunc funiculo brevi instructa, recta et integumento exteriori membranaceo, rhaphe longitudinali percursa, nunc sessilia, uncinatim incurva, integumento crustaceo, transversim rugoso. *Embryo* exalbuminosus, homotropus, rectus v. uncinatus, *extremitate radiculari* hilo proxima v. parallele contigua, infera.

GENERA.

1044. *Butomus* Tourn.

1046. *Limnocharis* H. et B.

1045. *Hydrocleis* Rich.

Affinitas. Butomaceae Alismaceis mediante imprimis *Limnocharis* artissime affines, ab iisdem conformatione trophospermii prorsus singulari distinctissimae sunt.

Geographia. Species perpaucae. *Butomus* hemisphaerae borealis regiones temperatas, reliquae Americam tropicam incolunt.

Qualitates et usus. *Butomi umbellati* L. omnes partes cum acredine amarae, radix et semina ob vires refrigerantes, emollientes, solventes nomine *Radicis* et *Seminum Junci floridi* in officinis olim servata. Rhizoma tostum in Asia boreali comeditur. *Hydrocleis* succo lacteo inter *Acrobryas* singularis.

Classis XV. Coronariae.

Herbae annuae, perennes v. interdum suffrutescentes, caulibus basi plerumque bulbosis v. tuberosis, simplicibus aut ramosis, foliis alternis, integerrimis, basi vaginantibus v. interdum petiolatis, floribus perigonio corollino, rarius glumaceo, regulari, biseriato, seriebus conformibus, germinibus liberis, v. rarissime ima basi adnatis, triphyllis, trilocularibus, gemmulis plerumque indefinitis, rarius definitis v. solitariis, fructu capsulari v. baccato, seminibus variis, embryo intra albumen incluso.

Ordo LI. Juncaceae.

Herbae annuae v. saepius rhizomate repente perennantes, caulibus nodosis, simplicibus v. rarius ramosis, foliosis v. interdum abbreviatis, scapos floriferos exserentibus. *Folia* alterna, basi vaginantia, lamina lineari, nervoso-striata, integerrima v. serrata, glabra aut pilosa, nunc plana aversa, nunc canaliculata v. cylindrica, nunc lateraliter compressa, verticali, interdum abortiva. *Flores* completi, v. abortu declines, regulares, cymosi, spicati v. capitato-congesti, rarissime solitarii, singuli bracteolati. *Perigonii* hexaphylli foliola biseriata, aequalia, scarioso-glumacea v. rarius subpetaloidea, persistentia. *Stamina* saepissime sex, perigonii foliolis opposita et eorundem basibus inserta, v. interdum hypogyna, rarius tria, ante perigonii foliola exteriora sita; *filamentis* filiformibus, liberis v. ima basi coalitis, *antheris* introrsis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, triphyllum, nunc carpophyllorum marginibus introflexis axim attingentibus triloculare, nunc marginibus apicem versus deliquescentibus basi tri- superne uniloculare. *Gemmulae* tres, basillares, v. plurimae, in trophospermiis carpophylla marginantibus, centralibus v. parietalibus, erectae, v. adscendentes, anatropae. *Stylus* terminalis, simplex, *stigmata* 3, filiformia, distincta v. rarissime coalita. *Capsula* uni-trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis, basi interdum unitis, rarius septifraga, valvis septorum alius pertinaciusque coalitorum portionem auferentibus, parte superstitie columnam tripteram referente. *Semina* tria v. plurima, integumento exteriori membranaceo, saepius utrinque relaxato, interdum ad chalazam apicalem in fili speciem producta. *Embryo* in basi albuminis dense carnosi inclusus, extremitate radiculari crassa, umbilico proxima, infera.

GENERA.

1047. *Luzula* DC.
Luciola Smith.

1048. *Prionium* E. Mey.

1049. *Juncus* DC.a. *Juncus* Desv.

Rostkovia Desv.

b. *Marsippospermum* Desv.c. *Cephaloxys* Desv.1050. *Narthecium* Moehr.

Abama Adams.

Affinitas. Juncaceae Coronariarum agmen ducentes, ab iisdem perigonii textura in plerisque glumacea diversae, illinc habitu Gramineas Cyperaceasque, tum perigonii tum fructus et seminum structura diversissimas in memoriam revocantes, Restiaceis propinquae sunt, ab iisdem embryone orthotropo intra albumen recluso, staminibusque, dum nonnisi tria adsunt, perigonii foliolis exterioribus oppositis diversae. Genera plurima Juncaceis manifesto affinia, sed neque in hujus ordinis contubernium admittenda nec aptis alibi locanda sedibus, partim ad Liliaceas Asphodeleas transitum parant, partim vilem Juncorum plebeculam cum ipsis regni vegetabilis principibus Palmis affinitatis naturalis necessitudine teneri demonstrant.

Geographia. Species numerosae partim in uliginosis et palustribus, partim in herbidis montanis, rarius in siccis apricis degentes, maximo numero in regionibus temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis gignuntur, etiam in frigidissimis obviae, versus aequatorem rarescentes, inter circulos tropicos rarae, universim in hemisphaera australi minus copiosae. Nonnullae late per terrarum orbem dispersae, quaedam fortassis inquieto mortalium commercio propagatae. *Junci* et *Luzulae*, etiam in celsissimis Americae et Asiae jugis visae, cosmopolitae. *Prionium* genus capense, *Narthecium* perigonio subcolorato a reliquis nonnihil diversum in Europa et America boreali vivit.

Qualitates et usus. Pauca de qualitatibus monenda. Schoeni oxychoeni, quem *Juncum acutum* Linn. credimus, fractum tostum et cum vino dilutum, alvum et menses sistere, urinam movere, sed capitis gravedinem excitare auctorem habemus Dioscoridem (M. m. IV. 52.). *Junci effusi* L., *J. conglomerati* L., *Junci glauci* Ehrh., imprimis vero *Luzulae vernalis* DC., plantarum in Europa media et boreali passim obviarum, rhizomata diuretica, multae apud plebem et agyras Germaniae borealis laudis. *Junci Loureirii* Schult. radix in Cochinchina refrigerans et diuretica creditur. *Luzulae campestris* DC., in herbidis apricis Europae totius vulgaris, capsulae immaturae dulciusculae (vulgo Hasenbrod) a pueris avidè vorantur. *Nartheicii ossifragi* Linn. herba (Herba graminis ossifragi Officin.) olim inter vulneraria pharmaca habita. Plantae in Europae mediae et septemtrionalis uliginosis obviae halitum bobus et ovibus perniciosum, herbam devoratam ossa emolire inter fabulas habetur. E Juncorum culmis storeae. Unam speciem (Rin, vulgo Sikiso Kämpf. Amoen. p. 900.) in agris paludosis instar Oryzae hunc in finem colunt Japonenses.

Genera Juncaceis affinia.

* **Astelieae.** *Astelie* herbae adpresse villosae in insula Diemen, Nova Zeelandia, America antarctica et insulis Sandwicensibus super arborum truncis Tillandsiarum more parasiticae, perigonio semi-glumaceo, sexpartito, staminibus tribus, germine tri- v. dissepimentis incompletis uniloculari, bacca tri-uniloculari, polysperma, Juncaceis affines creduntur. Facies mire Veratrum in mentem revocat. Seminum structura penitus ignota et affinitas dubia. *Hanguana* suffrutex in insula Java monticola germinis trilocularis loculis gemmulas solitarias foventibus, bacca abortu monosperma *Astelie* affinis dicitur.

1051. *Astelia* Banks et Sol.

Hamelinia A. Rich.

? Funkia Willd.

1052. *Hanguana* Blum.

* **Rapateae.** *Rapateae* in Americae tropicae paludosis vigen-tes, foliis radicalibus linearibus, scapo ancipiti, floribus capitato-congestis, involucrio diphylo longe acuminato, v. fasciculatis, unilatera-

libus, involucri spathacei nervo medio insertis admodum singulares; perigonii exterioris multibracteati foliolis glumaceis, interioris corollini limbo trifido et staminibus 6 perigonii interioris tubo insertis *Xyrideis* accedunt, germinis trilocularis loculis gemmulas solitarias, e basi erectas, anatropas foveitibus, ab iisdem diversae et Juncaceis magis affines. Seminis et embryonis structura ignota.

1053. *Rapatea* Aubl.

Mnasion Schreb.

Spathanthus Desv.

* **Flagellarieae.** *Flagellaria*, herba perennis in Asia et Nova Hollandia tropica indigena, clarissimo R. Brown dubiae affinitatis planta; magis tamen Juncaceis quam Asparageis conveniens, foliorum vaginis connatis, caulem sarmentosum velantibus, lamina lanceolata, nervosa, basi contracta, apice in cirrhum desinente et floribus paniculatis, facie paradoxa, germine triloculari, loculis gemmulas solitarias, basilares, anatropas foveitibus, in drupam pisiformem monospermam mutato est distinctissima. Embryo lenticularis minimus, albuminis farinacei foveola basilari semiimmersus (neque inclusus), in Coronariarum classe anomalus. Extremitas radicularis hilo proxima, et chalaza verticalis lata, huic e diametro opposita genus ab Enantioblastis alienum demonstrant, major est cum Palmis affinitas.

1054. *Flagellaria* Linn.

* **Xerotideae.** *Xerotes*, genus numerosis speciebus Novam Hollandiam, imprimis extratropicam incolens, facie quodammodo peculiari Juncos v. Cyperaceas refert, seminibus intra loculos solitariis peltatis et albumine cartilagineo ad Palmas accedens. *Susum*, genus in paludosis insulae Javae crescens, Xerotidi ni fallor proximum, non satis cognitum. Radices hujus plantae *Bakum* dictae, anthelminthicae, a veterinariis adhibentur.

1055. *Susum* Blum.

1056. *Xerotes* R. Br.

Lomandra Labill.

* **Kingiaceae.** *Kingia* inter summa Novae Hollandiae australis miracula, caudice arborescente foliorum coma terminato, *Xanthorrhoeae* facie, pericarpio monospermo, e germine triloculari orto, embryo in basi albuminis semiimmerso aliquatenus ad *Flagellariam* accedit. *Dasypogon* eadem colens littora, *Bromelias* mire ludens perigonio, germine uniloculari, gemmulis tribus basilaribus, utriculo monospermo insignis, a *Kingia* removeri nequit, illinc ad *Calectasiam* accedens.

1057. *Kingia* R. Br.

1058. *Dasypogon* R. Br.

* **Calectasieae.** *Calectasiae* florum stellis azureis suaves, easdem cum *Kingiaceis* sedes tenent, perigonii hypoc craterimorphi limbo petaloideo sexpartito, tubo demum indurato, utriculum e germinis unilocularis gemmulis basilaribus duabus abortivis monospermum includente, et staminum sex perigonii fauci insertorum antheris bilocularibus apice Solanacearum more poris geminis apertis distinctae.

1059. *Calectasia* R. Br.

Ordo III. Phylidreae.

Herbae paludosae, radicibus fasciculato-fibrosis perennantes, lanuginosae v. glabrae, caulibus simplicissimis, foliatis. *Folia*

subcellulosa, basibus semivaginantia, radicalia ensiformia, equitantia, caulina minora, alterna. *Flores* in spica terminali simplici v. parum ramosa in axillis bractearum spathacearum solitarie sessiles, completi, flavi. *Perigonium* corollinum, diphyllum, marcescens, foliolis bracteae parallelis, aequalibus, postico aestivatione anticum marginibus amplexante. *Staminum filamenta* 3, basibus inter se connata et perigonii foliolo antico inserta, lateralia plana, petaloidea, integra v. inciso-dentata, ananthera, intermedium e basi plana sensim teres, monantherum. *Anthera* introrsa, bilocularis, loculis oppositis, discretis, reniformibus v. linearibus, basi divaricatis, apice contiguus, extrorsum spiraliter convolutis, juxta longitudinem dehiscentibus. *Germen* liberum sessile, triphyllum, carpophyllorum marginibus introflexis dissepimenta constituentibus. *Gemmulae* plurimae, trophospermiis filiformibus, loculorum angulo interiori adnatis, v. carpophyllorum margini in cavitationem porrecto, trophospermia gerenti, in quovis ideo loculo duplici affixae, horizontales, anatropae (?). *Stylus* terminalis, simplex, marcescens; stigma capitatum. *Capsula* trilocularis, loculicide tri-valvis, valvis medio septa trophospermiis instructa gerentibus, vel a columella trophospermia gestante solutis. *Semina* plurima, horizontalia, minima. *Integumentum* exterius crassiuscule coriaceum, nunc laeve, haud effiguratum, nunc spiraliter striatum, ad hilum basilare excavatum, et in altera seminis extremitate (chalaza?) incrassatum, pileoliforme. *Embryo* in axi albuminis carnosi rectus, cylindricus, extremitate radiculari hilum spectante.

GENERA.

1060. *Hetaeria* Endl.

1061. *Philydrum* Banks.
Garciana Lour.

Affinitas. Ordo nulli cognitorum arctius affinis, iudice cl. R. Brown aliquam cum Xyride et Burmannia (nonne per Hetaeriam?) affinitatem prodens, in nonnullis quae ad staminis et seminis structuram spectant, cum Orchideis, aliquin diversissimis conveniens.

Geographia. Duae nonnisi species ordinis distinctissimi hactenus innotuerunt, genere separandae, harum una (*Hetaeria pygmaea* E.) Novae Hollandiae australis littora inhabitat, altera *Philydrum lanuginosum* R. Br. in Nova Hollandia orientali extratropica et tropica, nec non in Cochinchina et circa Cantonem Sinarum observata fuit.

Qualitates et usus. De viribus Philydrearum nihil constat.

Ordo LIII. Melanthaceae.

Herbae, radicibus bulbosis, tuberosis v. rarius fasciculato-fibrosis, interdum rhizomate horizontali perennantes, caule simplici v. rarissime ramoso, saepe abbreviato, scapiformi v. subterraneo. *Folia* nunc omnia radicalia, congesta, nunc caulina alterna, nunc graminea v. setacea, nunc lata, nervosa, integerima, basi plus minus vaginantia. *Flores* completi v. abortu

incompleti regulares, nunc radicales, nunc in scapo v. caule axillares aut saepius terminales, racemoso-spicati v. paniculati, nudi aut bracteati, interdum bracteolis calyculiformibus stipati. *Perigonium* liberum, rarissime ima basi germini subadhaerens, corollinum, hexaphyllum, foliola nunc omnia distincta, sessilia v. saepius unguiculata, decidua, nunc basibus suis cohaerentia aut in tubum in nonnullis praelongum coalita, saepissime tunc persistentia, interiora exterioribus conformia, rarius minora, nonnunquam submajora, aestivatione in plurimis induplicata, exteriora saepius valvata, in quibusdam omnia induplicata, stamina in alabastro segregantia, basi in plurimis aequalia, in paucis saccato-excavata et mellifera, saepissime ad ungues poris v. foveolis secermentibus instructa. *Stamina* perigonii foliolis numero aequalia et ideo sex, rarius novem v. duodecim, perigonii foliolis exterioribus v. omnibus geminatim opposita, interdum interjectis staminodiis stipata, nunc inis foliolis, nunc supra unguem inserta, rarissime obscure hypogyna. *Filamenta* filiformia, libera, saepissime persistentia. *Antherae* biloculares, v. septo demum oblitterato spurie uniloculares, nunc dorso adnatae et extrorsae, nunc dorso peltatim affixae, in alabastro plerumque extrorsae, sub anthesi versatiles, loculis linearibus v. ovatis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum v. rarissime ima basi adnatum, sessile v. nonnunquam brevissime stipitatum, triphyllum (rarissime abortu monophyllum), carpophyllis follicularibus, ante perigonii foliola exteriora sitis, in axi immediate, v. ope columellae centralis, demum obsoletae cohaerentibus. *Gemmulae* trophospermiis carpophylla marginantibus insertae, uni-bi-multiseriatae, saepissime plurimae, rarius subdefinitae, orthotropae, semicampylotropae, semianatropae v. anatropae. *Styli* tres, nunc e carpidorum apice continui persistentes, intus stigmatosi, nunc columellae apici continui, basi in columellam coaliti, apice in ramos tres, apice papillosos soluti. *Fructus* in plerisque *capsularis*, membranaceus v. coriaceus, trilocularis, trilobus, nunc tripartibilis, folliculis demum sutura ventrali apertis, nunc rarius loculicide trivalvis, valvis medio septa margine seminifera gerentibus, in paucissimis baccatus, tri- v. abortu nonnunquam unilocularis. *Semina* plurima, rarissime definita, nonnunquam abortu solitaria, globosa, angulata v. compressa, *integumento* exteriori tenui, membranaceo, hilo basilari, in nonnullis carnoso. *Embryo* albumine carnoso v. cartilagineo, copioso inclusus, parvus, directione varius, extremitate radicali hilo proxima v. ab eo remota, in nonnullis e diametro opposita.

Subordo I. Veratreae. *Caules* scapiformes, saepe foliosi. *Flores* racemosi v. spicati. *Styli* breves; *stigmata* vix non semper distincta. *Perigonii foliola* libera, sessilia v. breviter unguiculata aut in tubum brevissimum coalita.

G E N E R A.

1062. *Tofieldia* *Huds.*
Narthecium *Ger.*
Helonias *Willd.*
Heritiera *Schrunk.*
Isidrogavia *R. et P.*
Hebelia *Gmel.*
Conradia *Raf.*
Leptilix *Raf.*
a. Entofieldia *A. Gr.*
b. Triantha *Nutt.*
1063. *Pilea* *Rich.*
1064. *Nolina* *Rich.*
Nolinea *Pers.*
1065. *Xerophyllum* *Rich.*
1066. *Helonias* *Linn.*
a. Euhelonias *A. Gr.*
Abalon *Adans.*
b. Chamaelirium *Willd.*
Ophiostachys *Del.*
Diclinothrys *Raf.*
1066¹. *Schoenocaulon* *A. Gr.*
Asagraea *Lindl.*
1066². *Amianthium* *A. Gr.*
Cyanotris *Raf.*
Chrosperma *Raf.*
1067. *Veratrum* *Tournef.*
a. Stenanthium *A. Gr.*
b. Euveratrum *A. Gr.*
1067¹. *Leimanthium* *Willd.*
1068. *Zygadenus* *Rich.*
1069. *Burchardia* *R. Br.*
1070. *Erythrostictus* *Schlecht.*
1071. *Ornithoglossum* *Salisb.*
Lichtensteinia *Willd.*
Cymation *Spr.*
1072. *Anguillaria* *R. Br.*
1073. *Melanthium* *Linn.*
a. Criocephalus *Schlecht.*
b. Meliglossum *Schlecht.*
Dipidax *Lawes.*
1074. *Androcymbium* *Willd.*
Cymbanthes *Salisb.*
1075. *Wurmbea* *Thunb.*
1076. *Ledebouria* *Roth.*
1077. *Baeometra* *Salisb.*
Kolbea *Schlecht.*
Jania *Schult. f.*
1078. *Schelhammera* *R. Br.*
1079. *Kreysigia* *Reichenb.*
Tripladenia *Don.*
1080. *Uvularia* *Linn.*
1081. *Tricyrtis* *Wall.*
Compsanthus *Spreng.*
1082. *Disporum* *Salisb.*
1083. *Drapiezia* *Blum.*
Lethea *Noronh.*

Subordo II. Colchiceae. Acaules, floribus e trunco subterraneo ortis, pedicellis hypogaeis. *Styli* graciles, liberi v. plus minus connati. *Perigonii* foliola longissime unguiculata, unguibus plerumque in tubum connatis.

G E N E R A.

1084. *Monocaryum* *R. Br.*
1085. *Bulbocodium* *Linn.*
a. Merendera *Ram.*
Geophila *Berg.*
b. Bulbocodium *Red.*
1086. *Colchicum* *Tournef.*
a. Eucolchicum *Endl.*
b. Hermodactylus *R. Br.*
1087. *Weldenia* *Schult. f.*
Lencocrinum *Nutt.*
! Geanthia *Raf.*

Affinitas. Ordo Juncaceis et Liliaceis affinis, a prioribus textura perigonii, a posterioribus ejusdem aestivatione et antherarum directione, ab *Asphodelearum* subordinate insuper integumentum seminum indole haud difficulter distinguendus. Perfacilis est etiam generum in duas sectiones naturales, qualitibus caeterum egregie inter se convenientes, e perigonii conformatione discriminatio, et in Colchiceis omnia apte cohaerent, sed difficillima est quaestio de generum complurium, *Veratreis* adscriptorum necessitudine naturali, nonnulla enim baccifera (fortassis in propriam tribum colligenda) non obstante antherarum directione in pluribus certe extrorsa, majorem cum *Smilaceis* affinitatem prae se ferunt, et qualitibus parum cum reliquis concordant, australasica, fructu loculicide dehiscente anomala, ad *Liliaceas* *Tulipaceas* vergunt, capensium plura quoad principales characteres non satis explorata, cum boreali-americanis, nuper egregiis *Asae* *Gray* studiis illustratis difficiliter consocianda.

Geographia. *Veratreae* perigonii foliolis liberis, saepissime unguiculatis et nectariferis, v. in tubum brevissimum cohaerentibus distinctae,

ordinis centrum et ditem speciebus gentem constituunt. Harum una tertia pars Americam borealem, altera Africam australem extratropicam incolit, reliquae per Africae borealis littus atlanticum, Indiam orientalem, Novam Hollandiam tropicam et extratropicam, Asiam mediam, Europam alpinam et subalpinam et extremi septentrionis oras sparsae, paucissimae in excelsis Americae tropicae jugis repertae fuerunt. Species angustioribus limitibus inclusae, indicae et australasiae nonnullae congeneres, Tofieldiae in Europa et America boreali habitant, perennae andicolae ab his vix separandae. Uvulariae Indiam et Americam borealem incolunt, genera Uvulariae proxima, fortassis e Veratrearum contubernio pellenda, asiatica sunt. Erythrosticti genus boreali-africanum affinitate capensibus proximum est. Veratri species boreali-americanae et antillanae ab europaeis verisimiliter genere diversae. Colchiceae perigonii foliolis longissime unguiculatis, plerumque in tubum connatis diversae et facie a reliquis abunde distinctae, Europam, regionem taurico-causicam et mediterraneam incolunt. Weldeniam boreali-americanam Colchiceis adnumerare non dubito.

Qualitates et usus. Melanthaceae plantis acribus, drastice purgantibus et emeticis, vehementiori stimulo in vitae plasticae organa agentibus adnumerandae. Vires *Veratri* et *Colchici* a substantiis alkaloideis acribus, Veratrio, Sabadillio, Colchicio pendent, et in omnibus plantarum istarum partibus, in radicibus, bulbis, foliis, floribus et seminibus resident. Inter officinales habentur: Radix *Veratri albi* L. (Hellebori albi Officin. vulgo Germer, weisse Niesswurze), plantae Europae prae subalpina et alpina incolentis. Cum Veratro albo mixta crescit species plantae officinali similis, *Veratrum Lobelianum* Bernh. viribus haud impar. *Veratri nigri* L., in sylvis caeduis et pratis montanis siccioribus Europae mediae et australis obvii, radix minus valet. In America boreali radicibus *Veratri viridis* Ait. utuntur.

Veratrum Sabadilla Retz., in Antillis crescens, *Sabadillae* semina (Läusesamen) largitur. Quae in officinis prostant capsulae et semina Sabadillae e republica Mexicana advehuntur, e pluribus *Schoenocauli* generis speciebus, nuper primum in botanicorum catalogos relatis, imprimis e *Schoenocaulo officinali* A. Gr. (Sabadilla officinali Brandt., Veratro officinali Schlecht.) et e *Schoenocaulo caricifolio* A. Gr. (Veratro caricifolio Schlecht.) collecta. *Veratrum Sabadilla* Retz., cujus capsulae et semina vix nisi in Galliae officinis servantur, planta botanicis obscura, dubii generis.

Colchici autumnalis L. (Herbstzeitlose), in pratis Europae fere totius nascentis bulbus, flores et semina in usum medicum colliguntur.

Colchici variegati L. in Europa et Asia mediterranea indigeni radix sistit *Hermodylos*, magnae apud Arabistas laudis, viribus Colchico nostrati similes, et ob salutarem in sedando artuum dolore efficaciam „anima articulorum“ dictos.

Helonias dioica Pursh (vulgo Blazing-star, Devils-bit) boreali-americanis radicem anthelminthicam largitur. Masticata salivationem, vomitum, nauseam causat, vino infusa remedium amaro-tonicum. Decoctum radices *Heloniae bullatae* L. in obstructa alvo administratur. *Amianthii muscaeotoxici* A. Gr. (vulgo Fij-poisson) semina narcotica. Usus in inebriandis muscis. *Ledebouriae hyacinthoidis* Roth. bulbi medicis in India salutarem artem exercentibus radicis *Squillae* loco sunt.

Uvulariae characteribus nonnihil anomaliae, qualitatibus longius a reliquis alienae videntur. *Uvulariae latifoliae* L. et *U. flavae* L. radix mucosa, modice adstringens, infusa ab Anglo-Americanis pro gargarismis usurpatur. *Uvulariae grandiflorae* Sm. folia confusa et radix decocta celebre Americae borealis autochtonibus adversus Crotalorum morsus remedium.

De stirpium capensium viribus nihil apud auctores reperio.

Ordo LIV. Pontederaceae.

Herbae aquaticae v. paludosae, rhizomate repente perennantes. *Folia* omnia radicalia, petiolis basi dilatata vaginantibus, lamina lata, ovata, sagittata v. cordata, nervosa, integerrima, rarius abortiva. *Flores* e spatha tubulosa v. e petiolorum fissura, nunc solitarii, nunc spicati, racemosi v. umbellati, singuli spathaceo-bracteati, perfecti, subregulares, flavi v. caerulei. *Perigonium* corollinum, marcescens, infundibuliforme vel hypocaterimorphum, limbi sexpartiti laciniis biseriatis, interioribus saepe minoribus, quinque superioribus approximatis, sexto antico interdum intensius colorato, omnibus aestivatione circinatis. *Stamina* perigonii tubo v. faucis inserta, nunc sex, ejusdem laciniis omnibus, nunc tria interioribus opposita, anticum saepius dissimile; *filamentis* filiformibus v. medio tumidis, *antheris* introrsis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* sessile, liberum v. demum cum perigonii tubo concrescens, triphyllum, carpophyllorum marginibus introflexis complete v. incomplete triloculare, interdum duobus minoribus, loculos inanes minutos constituentibus subuniloculare. *Gemmulae* in trophospermiis dissepimenta marginantibus plurimae, biseriatae, erectae v. inversae, anatropae, in germinis cavitate unica fertili gemmula unica, ex apice loculi pendula. *Stylus* terminalis, simplex; *stigma* incrassatum, obsolete trilobum. *Capsula* perigonii tubo emarcido tunicata, interdum adnata, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa seminifera gerentibus, interdum unilocularis, monosperma, indehiscens. *Semina* teretia, adscendentia v. inversa, integumento chartaceo v. membranaceo, costato, hilo basilari et chalaza apicali incrassato notato. *Embryo* in axi albuminis farinacei, ejusdem fere longitudine, orthotropus, extremitate radiculari incrassata, supera v. infera.

GENERA.

1087. *Heteranthera* Ruiz et Pav.

Leptanthus Pers.

Buchozia Flor. Flum.

a. *Leptanthus* L. C. Rich.

Schollera Willd.

b. *Heteranthera* Ruiz et Pav.

Heterandra Palis.

1088. *Pontederia* Linn.

a. *Unisema* Rafin.

b. *Pontederia* E.

α. *Pontederia* Presl.

β. *Monochoria* Presl.

1089. *Reussia* Endl.

Affinitas. Proxima est Pontederaceis cum Asphodeleis, Liliacearum subordine, affinitas, discrimen imprimis in habitu et perigonii aestivatione circinata quaerendum. Remota est cum Commelynaceis similitudo.

Geographia. Aquas stagnantes et prata paludosa incolunt, in America inter 40° L. B. et 30° L. A. frequentius obviae, in Asia et Africa tropica rarae.

Qualitates et usus. *Pontederiae vaginalis* L. (Carim-gola) radix inter Indorum pharmaca recensetur, cocta cum saccharo vitii hepatis et stomachi mederi, trita cum butyro et pota rubedinem oculorum tollere creditur. In pulverem redacta et saccharo admixta antiasthmatica censetur, masticata

odontalgiam sedat. Herbam contritam et cum lacte datam in febris cholericis commendant. Folia juniora inter obsonia comeduntur.

Ordo LV. Liliaceae.

Herbae bulbosae v. tuberibus perennantes, interdum annuae v. radicibus fibroso-fasciculatis frutescentes aut nonnumquam arboreae, trunco (bulbo cylindrico elongato) e foliorum vaginis conllato. *Caulis* simplex v. apice ramosus, foliatus v. aphyllus, scapiformis. *Folia* simplicia, integerrima, basi vaginantia v. amplexicaulia, radicalia congesta, caulina saepius sessilia, plerumque linearia, plana, canaliculata v. interdum teretia, rarissime lamina dilatata, nervosa praedita. *Flores* plerumque perfecti, saepissime terminales, nunc solitarii, nunc racemosi, spicati, umbellati v. capitati, rarius paniculati, bracteis scariosis v. spatheis instructi, regulares aut rarius subirregulares. *Perigonium* liberum, hexaphyllum, foliolis biseriatis, distinctis v. in tubum apice scindivsum coalitis, siccis v. basi melliferis. *Stamina* 6, receptaculo v. imae perigonii basi inserta, rarissime 3, foliolis interioribus opposita v. perigonii laciniis plura, serie una v. altera tunc abortiva; *filamentis* distinctis, filiformibus v. planis interdum tridentatis aut trifidis, dente intermedio antherifero, *antheris* introrsis, bilocularibus, basi v. dorso insertis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, triphyllum, carpophyllorum marginibus in dissepimenta axim centralem plus minus manifestum attingentia introflexis triloculare. *Stylus* terminalis, simplex; *stigmata* 3, plus minus distincta. *Gemmulae* in loculorum angulo centrali paucae v. plurimae, anatropae v. amphitropae. *Fructus* trilocularis, capsularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, v. septicide dehiscens aut baccatus. *Semina* plurima, rarius pauca v. solitaria, integumento vario, in aliis membranaceo pallido, interdum marginato, in aliis crustaceo, fragili atro. *Embryo* in axi albuminis carnosus situs, rarius intra albumen excentricus, longitudine varius, rectus aut curvatus, extremitate radiculari hilo proxima.

Subordo I. Tulipaceae. *Perigonii* foliola distincta v. ima basi cohaerentia, saepe nectarifera. *Stamina* receptaculo v. perigonii basi inserta. *Fructus* capsularis. *Semina* anatropa, in plerisque compressa, integumento pallide fusco, spongioso v. duro. *Embryo* in basi albuminis minutus, rectus v. incurvus.

GENERA.

1090. *Erythronium* Linn.
Dens Canis Tournef.
1091. *Tulipa* Tournef.
1092. *Orithya* Don.
1093. *Gagea* Salisb.
Ornithoxanthum Lk.

1094. *Lloydia* Salisb.
Rhabdoerinum Rehb.
Nectaribothrium Ledeb.
1095. *Calochortus* Pursh.
a. *Calochortus* Pursh.
b. *Cyclobothra* Don.
1096. *Fritillaria* Linn.

- a. *Fritillaria Tournef.*
 b. *Petilium Linn.*
 Imperialis Juss.
 1097. *Rhinopetalum Fisch.*
 1098. *Lilium Linn.*
 a. *Amblirion Rafin.*

- b. *Martagon.*
 c. *Pseudolirium.*
 d. *Eulirion.*
 e. *Cardiocrinum.*
 1099. *Methonica Herm.*
 Gloriosa Linn.

Subordo II. Agapantheae. *Perigonium* tubulosum, limbo sexfido. *Stamina* perigonio inserta. *Fructus* capsularis. *Semina* anatropa, compressiuscula, integumento membranaceo, saepius pallido. *Embryo* axilis. — *Herbae* perennes radice tuberosa v. fibrosa.

G E N E R A.

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 1100. <i>Funkia Spr.</i> | 1104. <i>Blandfordia Sm.</i> |
| <i>Hosta Tratt.</i> | 1105. <i>Leucocoryne Lindl.</i> |
| <i>Bryocles Salisb.</i> | 1106. <i>Brodiaea Sm.</i> |
| <i>Niobe Salisb.</i> | <i>Hookeria Salisb.</i> |
| <i>Saussurea Salisb.</i> | 1107. <i>Triteleja Hook.</i> |
| <i>Libertia Dumort.</i> | 1108. <i>Tristagma Pöpp.</i> |
| 1101. <i>Phormium Forst.</i> | 1109. <i>Milla Cav.</i> |
| <i>Chlamidia Banks.</i> | 1110. <i>Hesperoscordum Lindl.</i> |
| 1102. <i>Agapanthus Herit.</i> | 1111. <i>Calliprora Lindl.</i> |
| <i>Abumon Adans.</i> | 1112. <i>Bessera Schult.</i> |
| 1103. <i>Polyanthes Linn.</i> | <i>Pharium W. Herbert.</i> |

Subordo III. Aloineae. *Perigonium* tubulosum, sexfidum v. sexdentatum, interdum sexpartitum. *Stamina* receptaculo v. perigonii tubo inserta. *Fructus* capsularis v. baccatus. *Semina* compressa, angulata v. alata, integumento membranaceo, pallido v. atro. *Embryo* orthotropus. — *Herbae* carnosae, interdum frutescentes v. arborescentes, radice fibroso-fasciculata.

G E N E R A.

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1113. <i>Sansevieria Thunb.</i> | c. <i>Gasteria Duval.</i> |
| <i>Acyntia Commel.</i> | d. <i>Rhipidodendron Willd.</i> |
| <i>Salmia Cav.</i> | <i>Kumara Medik.</i> |
| 1114. <i>Kniphofia Mönch.</i> | e. <i>Bowiea Haw.</i> |
| <i>Tritoma Ker.</i> | f. <i>Aloë Duv.</i> |
| <i>Tritomanthe Lk.</i> | g. <i>Pachydendron Haw.</i> |
| <i>Tritonium Lk.</i> | <i>Agriodendron Haw.</i> |
| 1115. <i>Aloë Tournef.</i> | 1116. <i>Lomatophyllum Willd.</i> |
| a. <i>Apicra Haw.</i> | <i>Phylloma Ker.</i> |
| <i>Catevala Medik.</i> | 1117. <i>Yucca Linn.</i> |
| b. <i>Haworthia Duval.</i> | |
| <i>Apicra Willd.</i> | |

Subordo IV. Asphodeleae. *Perigonium* tubulosum v. sexpartitum. *Stamina* receptaculo v. perigonii tubo inserta. *Fructus* capsularis v. baccatus. *Semina* anatropa v. amphitropa, globosa aut angulata, integumento crustaceo, atro, fragili. *Embryo* rectus v. homotrope incurvus. — *Herbae*, radice bulbosa, fasciculato-fibrosa v. tuberosa.

Tribus I. Hyacintheae. *Fructus* capsularis. *Radix* bulbosa.

G E N E R A.

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1118. <i>Muscari Tournef.</i> | 1122. <i>Uropetalum Ker.</i> |
| 1119. <i>Bellevalia Lap.</i> | <i>Pollemannia Berg.</i> |
| 1120. <i>Hyacinthus Linn.</i> | <i>Zuccagnia Thunb.</i> |
| 1121. <i>Velttheimia Gled.</i> | <i>Dipcadi Mönch.</i> |

1123. *Agraphis Link.*
 1124. *Lachenalia Jacq.*
 1125. *Drimia Jacq.*
 1126. *Massonia Linn.*
 a. Astemma.
 b. Massonia.
 1127. *Daubenya Lindl.*
 1128. *Eucomis Herit.*
 Basilaea Juss.
 1129. *Camassia Lindl.*
 Cyanotris Raf. ms.
 1130. *Scilla Linn.*
 1131. *Urginea Steinh.*
 Stellaris Mönch.
 1132. *Ornithogalum Lk.*
 1133. *Albuca Linn.*
 1134. *Myogalum Lk.*
 Albuca Rchb.
 Honorius Gray.
 1135. *Puschkinia Adams.*
 Adamsia Willd.
 1136. *Barnardia Lindl.*
 1137. *Allium Linn.*
 a. Moly Mönch.
 Mönchia Medik.
 Saturnia Maratti.
 Allium Tournef.
 b. Ophioscorodon Wallr.
 c. Colanoprasum Rchb.
 Gethioides Columb.
 d. Schoenoprasum Kunth.
 Porrum Tournef.
 Cepa Tournef.
 Scorodoprasum Michel.
 1137½. *Nectaroscordum Lindl.*

Tribus II. Anthericeae. *Fructus capsularis. Radix fibrosa v. tuberosa.*

GENERA.

1138. *Sowerbaea Smith.*
 1139. *Anemarrhena Bung.*
 1140. *Eremurus Bieberst.*
 1141. *Asphodelus Linn.*
 Asphodeloides Mönch.
 1142. *Asphodeline Rchb.*
 1143. *Heimerocallis Linn.*
 1144. *Cyanella Linn.*
 1145. *Anthericum Linn.*
 a. Anthericum Schult.
 Phalangium Juss.
 b. Czackia Andr.
 Allobrogia Tratt.
 Liliastrum Lk.
 c. Bulbine Linn.
 Anthericum Juss.
 1146. *Arthropodium R. Br.*
 1147. *Chlorophytum Ker.*
 Hartwegia Nees.
 1148. *Trichopetalum Lindl.*
 Bottionea Colla.
 1149. *Stypandra R. Br.*
 1150. *Thysanotus R. Br.*
 Chlamysporum Salisb.
 1151. *Caesia R. Br.*
 1152. *Chloopsis Blume.*
 1153. *Tricoryne R. Br.*

Genera Anthericeis affinia.

* CONANTHEREAE.

1154. *Zephyra Don.*
 1155. *Cunningia Don.*
 1156. *Conanthera Ruiz et Pav.*
 1157. *Pasithea Don.*
 1158. *Echeandia Orteg.*

** TULBAGHIEAE.

1159. *Tulbaghia Linn.*

Tribus III. Asparageae. *Fructus baccatus. Radix tuberosa v. fibrosa.*

GENERA.

1160. *Dianella Lam.*
 Diana Commers.
 Excremis Willd.
 — ? *Duchekia Kostel.*
 1161. *Rhuacophila Blume.*
 1162. *Eustrephus R. Br.*
 1163. *Geitonoplesium A. Cunningham.*
 Luzuriaga R. Br.
 1164. *Asparagus Linn.*
 1165. *Myrsiphyllum Willd.*
 1166. *Cordylina Commers.*
 Charlwoodia Sweet.
 1167. *Dracaena Vandell.*
 Störkia Crantz.
 Oedera Crantz.
 Taetsia Medik.

Affinitas. Liliaceae cum in centro plantarum amphibryarum sint collocatae, reliquos hujus sectionis ordines multiplici affinitate contingunt, inter Coronarias reliquas Melanthaceis et Smilaceis proxime affines. **Distinctio a Melanthaceis,** sive antherarum situm, sive perigonii aestivationem, sive habitum

consideres, haud ita difficilis, aegrius a Smilaceis, quibus per Asparageas arctissime accedunt, discriminantur. Diagnosis posita est in fructu capsulari, v. baccato cum seminum integumento crustaceo et atro conjuncto, Aloineae baccatae perigonio tubuloso facillime distinguuntur.

Geographia. Universi ordinis sedes considerantes, Liliaceas latissime per terrarum orbem diffusas, e solo climate frigidissimo exulare animadvertimus, frequentissime vero in regionibus temperatis et subtropicis habitare, in veteri orbe copiosiores gigni observamus. In geographicos generum singulorum limites accuratius inquirentibus. Tulipaceas in temperatis hemisphaerae borealis regionibus habitare, et si Methonicam, habitu etiam nonnihil alienam, exceperis, trans Cancrum haud nasci apparet. Agapantheae trans Capricornum frequentius obviae, rariores in America boreali-occidentali et in Japonia reperiuntur. Aloineae potissimum capenses, paucae in Asia et America tropica generantur. Has inter Yuccae in Americae continente cis aequatorem sito frequentius habitantes, etiam in calidioribus cis Cancrum observatae fuerunt. Asphodeleae reliquis specierum numero longe praecellunt, in temperatis hemisphaerae borealis, imprimis in regione mediterranea, et trans Capricornum in Capite bonae spei et in Nova Hollandia vulgarissimae, inter tropicos rarae sunt. Genera pleraque endemica, sed Scillae et Antherica in Europa et in Capite bonae spei vivunt, australasica nonnulla etiam in America antarctica habitant, Cordylinae inter tropicos late dispersae, Dracaenae in India orientali et in insulis Canariis vitam saeculis agunt, Alliorum et Asparagorum sedes latissime patent.

Qualitates et usus. Liliacearum qualitates, Melanthacearum et Amaryllidearum viribus analogae, a mucilagine copiosa, substantiis amaris resinosis (Aloina), oleo aethereo acri, et a principio extractivo acri (Scillitina) derivandae. Diversae in variis vires a substantiis varie praevaletibus pendent, ita ut aliae nutrimento inserviant et condimento, aliae in intestina animalium valido agant stimulo et abdominis vasa sanguifera afficiant, aliae telae cellulosae et membranarum, vasorum lymphaticorum et venarum functiones intendunt, muci secretionem et urinae fluxum impellant, plurimae majori dosi vomitum et diarrhoeam, quaedam in membranis inflammationem excitent, nonnullae sint venenatissimae. Universim Liliaceae bulbosae, majorem substantiae organicae copiam in angusto gemmae radicalis corpore intensius concealentes, viribus praevalet, major est in tuberosis materiae amylaceae, admixta minore principii amari portione, quantitas. Herbae efficacia, in plerisque minima, ab oleo aethereo pendet.

Tulipacearum bulbi cum acredine amari, plures olim in officinis servati, radici Squillae viribus aliquomodo comparandi. *Liliorum* bulbi assati in Oriente comeduntur, ex officinis jam jam exules. Radix *Erythronii Dens canis* L. in Tataria nutrimento inservit, patribus inter aphrodisiaca et anthelmintica commendata. *Erythronii* species boreali-americanae in officinis transatlanticis inter remedia emetica prostant. *Fritillariae imperialis* L. bulbi (radix Coronae imperialis) foetidissimi, vehementissime acres. *Methonicae superbae* Lam. (Gloriosae superbae L.) bulbus biceps venenatissimus creditur. *Gagearum* bulbi (radix Ornithogali) minimum acredinis in multa mucilagine continent, emeticis mitissimis adnumerandi. Succus melleus e perigonii foliolis in quibusdam effluens efficacius emeticus est. Ex infusis oleo pingui *Lilii candidi* floribus „Oleum Liliorum alborum“ paratur. De *Agapanthearum* viribus nihil constat. *Phormii*, in Novae Zeelandiae maritimis sponte sua nascentis, fibra tenax admodum utilis est.

Aloineae succum largiuntur egregie amarum, e ductibus resiniferis. sub epidermide folii carnosii sitis defluum. Hunc inspissatum in officinis servant. *Aloë soccotorina* Officinarum e diversis *Aloë*s speciebus provenit, pretii diversi secundum specierum varietatem, et modum quo succus iste, sive sponte sua ex abscissis foliis effluens, sive e contritis expressus, obtinetur. Optimam ex *Aloë soccotorina* L. in insula Succotora et in Capite bonae spei indigena, et e speciebus capensibus aliis, *Aloë spicata* Thunb., *Aloë arborescente* Mill. et

Aloë Commelini Willd. parari constat. *Aloë vulgaris* L. succo bene foeta cum reliquis in Capite bonae spei nascitur, in Indiam orientalem et Americam tropicam transplantata, in quibusdam Europae mediterraneae regionibus olim culta, hodie efferrata vegetat. *Aloë caballina* et *Aloë hepatica*, quae in mercimoniis prostant, succum e foliis expressum, variis partibus inquitatum sistunt. Ex Aloinearum contubernio Yuccae sunt americanae, harum capsula carnosae purgat, radix saponis loco est. *Sausserierae* in India nascuntur, quarundam specierum radices adversus gonorrhoeam, in artuum doloribus et tussi mitigandis celebratae.

Ex *Asphodelearum* bulbosarum (Hyacintheas nominamus) numero *Squilla* est, bulbus magnae apud medicos laudis. *Scilla* s. *Squilla* officinarum est bulbus radicalis *Urgineae maritimae* Steinh. (Scillae maritimae L. *Σκίλλα* Diosc.), plantae in arenosis maritimis regionibus mediterraneae, et in Europae ora atlantica obviae. In cellulis parenchymatis bulborum magna crystallorum raphiformium (calcis phosphoreae?) copia, quibus substantia acris volatilis adhaerere creditur.

Ex vasta *Alliorum* gente, quae ex hac tribu est, plurimae praeter materias nutritientes, oleum volatile admodum acre continent, nonnullae ab antiquissimis temporibus nutrimento et condimento cultae, quaedam a medicis ad sollicitandam digestionem et assimilationem languescemtem adhibitae, et ad irritandam cutem v. ad maturandos abscessus cum laude usurpatae. *Allii sativi* L. (*κρόκον* Diosc. vulgo Knoblauch) in Oriente sponte nascentis, passimque apud nos culti bulbus recens *Succum Allii sativi* officinis largitur. Magni haec species pro dolor! usus. Bulbum et hominem, qui bulbo vescitur, delicatiores fugiunt. Ex Allii speciebus, olim in officinis servatis v. inter cibaria admissis sequentes nominandae: *Allium Cepa* (*κρόμμυον* Diosc. Zwiebel), — *Allium fistulosum* L. (Radix Cepae oblongae Offic. Winterzwiebel), — *Allium ascalonicum* L. (Schalotte), — *Allium Ophioscorodon* Don. (Rocambole), — *Allium Schoenoprasum* (Schnittlauch), — *Allium Scorodoprasum* L. (*όγκροσκόρον*), — *Allium sphaerocephalum* L. (*οζοροδόπρασον* Diosc.), — *Allium Porrum* L. (*πρόσον* Diosc.), — *Allium Anpeloprasum* L. (*ἀμπελόπρασον* Diosc.), — *Allium nigrum* L. (Radix Moly latifolii Offic.), — *Allium Moly* L. (Radix Moly lutei Offic.), — *Allium Dioscoridis* Sibth. (*μῶλυ*), — *Allium Victorialis* L. (Radix Victorialis longae Offic. Siegwurz; Allermannsharnisch), — *Allium ursinum* L. (vulgo Ramisch).

Hyacinthorum, *Muscari*, *Scillarum* et *Ornithogalorum* bulbi amari et acres, olim inter remedia purgantia et diuretica apud plebem usitati, exoleti usui sunt.

Camassiae esculentae Lindl. (vulgo Quamash s. Camass) et *Scillae esculentae* Ker. bulbi ab Americae borealis autochtonibus per aestatem collecti, hyeme nutrimento inserviunt.

Anthericearum radices tuberósae, cum multa mucilagine nauseosae, siccae acredinis et amaritiei expertes, olim inter remedia diuretica et emmenagoga numeratae, quaedam adversus scorpionum et serpentum morsuram celebratae fuerunt. Ex officinalibus exoletis nominanda: *Asphodelus ramosus* L. (Affodill, *ἀσφόδελος* Diosc. Radix Asphodeli albi vera Offic.), — *Asphodeline lutea* Reichenb. (Radix Asphodeli lutei Offic.), — *Anthericum ramosum* L. (*γαλάνγιον* Diosc. Herba, flores et semina Phalangii ramosi Offic.), — *Anthericum Liliago* L. (Phalangium non ramosum Offic.), — *Anthericum Liliastrium* L. (Radix Liliastri Offic.)

Hemerocallidum flores (Flores Lilio-Asphodeli) olim inter remedia cardiaca.

Tulbaghia, generis capensis Anthericeis affinis, radix e fibris tuberoso incrassatis formata, cum lacte cocta phthisicis propinatur. Herba *Allium* redolet.

Inter Asparagineas, qualitatibus non minus a reliqua Liliacearum grege diversas, quam characteribus, imprimis e vegetationis ratione pendentibus di-

stinctas, et multis modis ad Smilaceas accedentes, imprimis nominandum est vastum et late per terrarum orbem diffusum *Asparagorum* genus. *Asparagi officinalis* L. radix mucilaginosa et amara, a veteribus inter „aperientes quinque majores“ numerata, baccae item et semina ob vires diureticas et peculiari stimulo in organa sexualia agente celebrata. De usu turionum, e quibus acidum fixum peculiaris indolis (acidum asparaginicum) a chemicis elicitur, inter lautiorum cibaria apud omnes constat, singulares in urinam effectus notissimi sunt. Major est acidi asparagici in turionibus *Asparagi acutifolii* L. copia. Radix et semina, quibus nihil hujus substantiae inesse creditur, *Corradam* Officinarum sistunt, ejusdem cum Asparago officinali apud veteres usus.

Asparageis affinitate proxima *Cordylines* et *Dracuenae* genera. Ex annosis *Dracaenae Draco* L. truncis resina effluit lutea, quae inter diversas *Sanguinis Draconis* species, quae in mercimoniis sunt, „Sanguinis Draconis veri in massis“ nomine distinguitur. *Cordylines* species variae in Asia tropica crescentes, radicem in dysenteriiis salutarem largiuntur. *Cordylines reflexae* Endl. flores emmenagogi putantur. *Cordylines Ti* Schott., in Oceani australis insulis vulgaris, radix carnosa a Sandvicensibus (quibus vulgo *Ti*, Tea-root Angl.) assata comeditur, et praeparando potui spirituosio inservit, nautis europaeis ob vires antiscorbuticas expetito. *Medeolae virginicae* L. radix diuretica et emetica. In India e *Dianellae odoratae* Blum. radice confusa simul cum aliis aromatibus pastilli formantur, fumum odoratum efflantes. Decoctum radiceis in dysuria, gonorrhoea et fluore albo administrari solet.

Genera Asphodeleis affinia.

***Aphyllanthae.** Cum Aphyllanthe, genere mediterraneo, pluribus notis inter Asphodeleas et Xyrideas fluctuante, genera australasica, manifeste Asphodeleis affinia, sed vel ob peculiarem faciem in nullam subordinis tribum admittenda, conjunximus. His subscripsimus *Xanthorrhoeas*, caudice arborescente, densa foliorum angustorum promissa coma et spica typhoidea terminato singulares, Novae Hollandiae oris peculiarem faciem impertientes, Xerotideis et Kingiaceis, in Juncacearum calce collocatis aliquomodo comparandas.

1168. *Alania* Endl.

1171. *Aphyllanthes* Tournef.

1169. *Laxmannia* R. Br.

1172. *Johnsonia* R. Br.

1170. *Borya* Labill.

1173. *Xanthorrhoea* Sm.

Daviesia Lam.

Baumgartenia Spr.

E *Xanthorrhoeae arboreae* R. Br. caudice effluit resina flava (Resina lutea Novi Belgii, Resina acaroides, Botany-bay gummi), sapore acris, combusta Benzoën redolens, a medicis anglo-indis in henteria et in variis pectoris affectionibus propinata.

***Gilliesiaceae.** *Gilliesia* et *Miersia*, genera chilensia, Asphodeleis manifeste affinia, ob involucrum duplex et perigonium depauperatum irregulare sectionem sui juris efformant.

1174. *Gilliesia* Lindl.

1175. *Miersia* Lindl.

Ordo LVI. Smilaceae.

Herbae v. *suffrutices*, rhizomate repente perennes. *Folia* alterna v. verticillata, sessilia v. basi interdum vaginantia aut petiolata, nervosa integerrima, interdum minute squamaeformia, ramis tunc dilatatis, foliiformibus. *Flores* regulares, perfecti v. abortu imperfecti, axillares v. terminales, solitarii, racemosi sive

fasciculati, pedicellis saepissime bracteatis, articulatis. *Perigonium* corollinum, hexaphyllum, rarius tetra-octo-dodecaphyllum, foliolis biseriatis, liberis v. interdum coalitis, exterioribus nonnunquam rudioribus. *Stamina* perigonii foliolis numero aequalia, iisdem v. receptaculo inserta; *filamentis* liberis aut rarius monadelphis, *antheris* introrsis, bilocularibus, nonnunquam connectivo ultra loculos producto apiculatis. *Germen* liberum, sessile, tri-rarius di-tetraphyllum, carpophyllorum marginibus in dissepimenta introflexis tri- rarius bi-quadriloculare. *Gemmulae* in loculorum angulo centrali plerumque paucae, rarissime solitariae, interdum indefinite plurimae, orthotropae v. amphitropae, interdum anatro-pae. *Styli* loculorum numero, liberi v. saepius coaliti; *stigmata* distincta, simplicia. *Bacca* tri- rarius bi-quadrilocularis, loculis mono-oligospermis, rarius abortu unilocularis, mono-sperma. *Semina* subglobosa, integumento membranaceo, tenui, hilo nudo. *Embryo* parvus, in albuminis dense carnosi v. cartilagineo-cornei cavitate, saepe ab hilo remota, locatus.

Tribus I. Parideae. *Styli* distincti.

GENERA.

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1176. <i>Paris</i> Linn. | <i>Trillium</i> Rafn. |
| a. <i>Demidovia</i> Hoffm. | <i>Delostylis</i> Rafn. |
| b. <i>Paris</i> . | 1178. <i>Medeola</i> Gronov. |
| 1177. <i>Trillium</i> Mill. | <i>Gyromia</i> Nutt. |
| <i>Phyllantherum</i> Rafn. | |

Tribus II. Convallariaceae. *Styli* connati.

GENERA.

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1179. <i>Drymophila</i> R. Br. | b. <i>Smilacina</i> Desf. |
| 1180. <i>Streptopus</i> L. C. Rich. | <i>Clintonia</i> Rafn. |
| <i>Hekorima</i> Rafn. | <i>Sigillaria</i> Rafn. |
| 1180. <i>Prosartes</i> Don. | <i>Tovaria</i> Neck. |
| 1181. <i>Polygonatum</i> Tournef. | 1184. <i>Smilax</i> Tournef. |
| <i>Axillaria</i> Rafn. | 1185. <i>Ripogonum</i> Forst. |
| 1182. <i>Convallaria</i> Desf. | 1186. <i>Luzuriaga</i> Ruiz et Pav. |
| 1183. <i>Smilacina</i> Desf. | 1187. <i>Callixene</i> Commers. |
| a. <i>Majanthemum</i> Münch. | <i>Enargea</i> Sol. |
| <i>Unifolium</i> Hall. | 1188. <i>Ruscus</i> Tournef. |
| <i>Evallaria</i> Neck. | a. <i>Ruscus</i> Link. |
| <i>Bifolium</i> Fl. wett. | b. <i>Danaida</i> Link. |
| | <i>Danaë</i> Medik. |

Affinitas. Smilaceae Asphodeleis bacciferis s. Asparageis tam arcte affines ut ab iisdem non nisi seminum integumento membranaceo, nec atro et crustaceo, albumine densiore, et habitu aliquantum alieno possint discerni. Ceterum distinctio ab Asparageis naturae satis consentanea et in systemate necessaria videtur, cum Asparageae Smilaceis conjunctae a reliquis Liliaceis characteribus distingui nequeant.

Geographia. Smilaceae, quo ad majorem partem extratropicae, maximo numero in novo continente gignuntur, specierum duabus tertiis Americam a Canada ad fretum magellanicum incolentibus, frequentissime, omnium simul parte dimidia, eis Canerum habitantibus. Reliquarum pars dimidia Europam et Asiam sub eadem latitudine incolit, altera per Asiam tropicam et

Australasiam est dispersa, ex Africa exules. Genera plurima in hemisphaerae borealis regionibus temperatis et frigidis amphigea, quaedam in America boreali et Europa, nonnulla in Asia boreali, summis Indiae jugis et America temperata simul habitant, alia Novae Hollandiae, alia Americae antarcticae peculiaria, Rusci genus Europae australiori proprium. Medeolae extra Americae borealis limites nondum visae, his proxima Trillia etiam Asiam incolunt. Smilacis genus latissime est diffusum, in Americae et Asiae regionibus tropicis, et in extratropicis utriusque hemisphaerae obvium. Species paucissimis exceptis endemicae. In terra lacustri palaeotherica, imo in psammitica poecili Smilacearum vestigia superesse videntur.

Qualitates et usus. Smilaceae characteribus botanicis in duas tribus distinguuntur, etiam qualitatibus nonnihil diversas. Paridearum partes omnes narcotico-acres, Convallariearum herba ut plurimum innocua, junior edulis, baccae plurimarum amarae, emeticae, radices plerarumque saccharo, amylo, gummi et resina refertae, nonnullarum majorem v. minorem materiae extractivae (Parillinae s. Smilacinae) odore peculiari, sapore cum amaritudine adstringente et nauseoso distinctae, et a quibusdam chemicis substantiis alkaloidis adnumeratae quantitatem continent, medicis commendatae.

Paridis quadrifoliae L., inter plantas venenatas narcotico-acres numerandae, radix, folia et baccae (Herba Paridis v. Solani quadrifolii s. Uvae versae) olim in officinis servabantur, exoleti hodie usus. Paridis species borealis asiaticae Sibiriae et Kamtschatcae incolis inter plantas venenatas notae. *Medeolae virginicae* L. radix in Americae borealis officinis inter remedia emetica et diuretica prostat.

Trillii cernui L. et *Trillii sessilis* L. herba apud boreali-americanos venenata habetur, illius radix vehementius emetica, hujus baccae acidae succum continent rubrum cum alumine caeruleo tingentem. *Polygonati* generis nostratis radices „*Sigillum Salamonis*“ Officinarum veterum sistunt, inodorae, mucilaginoso-dulces, olim inter vulneraria pharmaca receptae, ob materiae amylaceae abundantiam nonnunquam in Europa boreali pani admixtae. Turiones in modum Asparagorum comeduntur. Baccae nauseosae, emeticae et purgantes. *Smilacinae racemosae* Link., in Americae borealis sylvis montanis nascentis baccae nervino-tonicae creduntur. *Convallariae majali* L. (Lilium convallium Officin.), herbae amphigeae, floribus suaveolentibus notissimae, similes tribuntur vires, radix nauseoso-amara, subacris, in pulverem redacta sternutatoria, extractum drastice purgans. *Streptopi amplexifolii* DC. in subalpinis Europae mediae et australis, nec non in America boreali crescentis herba refrigerans, leniter adstringens, frequentis apud populum in gargarismis usus, radix junior in acetariis comeditur. *Ruscorum* in Europa australiore crescentium radices mucilaginosae, cum nonnulla acedine amaricantes, olim inter remedia aperientia et efficacius diuretica celebres. *Radice[m] Brusci* s. *Rusci* *Ruscus aculeatus* L. (ὄξυρρυγχίη Diosc.) largitur. Fructum Arabistae Rhabbath vocant, unde latinobarbarum „Cubebae“ ortum. *Rusci Hypophyllum* L. (Lauri alexandrinae veter.) usus in sollicitandis mensibus, maturando partu et urinae secretionem augenda quondam frequens.

Rusci Hypoglossum L. (vulgo Zapfelkraut, Aüffenblatt, ἱππόγλωσσον Diosc. Herba Uvulariae v. Bislinguae s. St. Bonifacii) radix in quibusdam uteri morbis salutaris, adversus uvulae prolapsum specifica habebatur, temporibus Clusii in foro vindobonensi a rhizotomis e vicina Hungariae sylvis adlata et mulierculis vendita. *Ruscorum* semina, albumine corneo copioso munita, igne tosta gratum spirant, Coffeae succedanea.

Smilacum radices, Parillina foetae, inter remedia pro vita irritabili stimulantia et quidem acria mitiora, maxime celebrantur. *Radice[s] Sassaparillae* s. *Sarsaparillae* innumerae varietates omnes ex America tropica commercio advectae, a diversis speciebus, nondum satis inter botanicos cognitae, imprimis e *Smilace Sassaparilla* L., *S. officinali* H. B. K. et *S. syphilitica* Humb. collectae. Species in Europa australiore crescentes (*S. aspera* L. *S. Alpini* W.

et *S. nigra* W.) radicem minus efficacem, *Sassaparillam italicam* Offic. prae-
bent. Specierum asiaticarum *S. China* L., *S. Zeylunicae* L., *S. perfoliatae* Lour.,
S. leucophyllae Blum. radices (Radix Chinae orientalis Offic.) qualitate non mul-
tum a Sassaparilla americana distant, radix *S. Pseudo-China* L. (Radix Chi-
nae occidentalis Offic.) in America boreali et Antillis crescentis, minus valet.
Smilacis et *Ripogoni*, proximi huic generis, specierum quarundam asiaticarum
et Australasicarum radices crasso-tuberosae et amylo refertae comeduntur.
Luzuriagae radicans R. et P. radices Peruanis et Chilenis Sassaparillae loco
sunt.

Genera Smilaceis affinia.

***Aspidistreae.** Stigmatate radiato a Smilaceis potissimum di-
versae, pleraeque Aspidistreae etiam inflorescentia dense spicata et
facie distinctae, in Asia tropica et Japonia generantur.

1189. *Rhodea* Roth.

1191. *Aspidistra* Ker.

1190. *Tupistra* Ker.

Macrogyne Lk. et Otto.

***Ophiopogoneae.** Seminibus disrupto maturi germinis clau-
stro nude maturescentibus admodum singulares cum Aspidistreis In-
diam et Japoniam incolunt.

1192. *Ophiopogon* Ait.

Liriope Lour.

Flüggea Rich.

Sanseviella Rchb.

Slateria Desv.

1193. *Bulbospermum* Blume.

Polygonastrum Mönch.

1194. *Peliosanthes* Andr.

Teta Roxb.

Ophiopogonis japonici Ker. (Rinno-fige, i. e. barba serpentina Japon.)
tubera mucilaginosae, dulcia non rari apud Japonos et Sinas in pectoris et abdo-
minis passionibus usus.

***Herreriaeae.** Suffrutices scandentes in Brasilia et Chili in-
digeni, characteribus inter Smilaceas et Asphodeleas ambigunt, ab
his habitu toto, ab illis fructu capsulari triptero, quasi Dioscoreae
supero, diversae.

1195. *Herreria* Ruiz et Pav.

Salsa Feuill.

Radix *Herreriae Salsaparilla* Mart., radici „Chinae“ similis, Brasi-
liensibus Sassaparillae loco est. *Herreriae stellatae* R. P. usus apud Chilenos
in Syphili inveterata, artuum dolore et hydropse sananda celebris.

***Eriospermeae.** Singulare est Eriospermi genus capense,
dubiae affinitatis, gemmulis paucis e trophospermio basim loculi oc-
cupante erectis, anatropis, fructu capsulari, seminibus lanceolatis,
funiculo in arillum papposum fisso, et inflorescentia post foliorum
interitum e tubere radicali orta a Smilaceis alienum, nec aliae planta-
rum familiae facile subscribendum.

1196. *Eriospermum* Jacq.

***Roxburghiaceae.** Roxburghiae apud Indos nascentes, flo-
rum decore speciosae, perigonio tetramero Parideis accedunt, sed
antherarum conformatione, germine diphylo uniloculari, trophos-
permiis prope basim parietalibus, cum suturis alternantibus, fructu
capsulari bivalvi, seminum funiculis elongatis in arillum stuppeum
solutis, et facie peculiari proprii ordinis jus sibi vindicant.

1197. *Roxburghia* Jon.

Stemona Lour.

Ubium Rumph.

Radicis (Ubi Gorita) tubera fasciculata, cum calce praeparata et saccharo condita ob vires demulcentes in morbis pulmonum sumuntur. Cruda pediculos necant, medicinae cujusdam adversus molam uteri apud Indos famosae ingrediens.

* **Philesiaceae.** *Phlesia* et *Lapageria*, genera suffruticosa in America australi extratropica indigena, germine uniloculari cum *Roxburghia* conveniunt, floribus hexameris, trophospermiis juxta suturas parietalibus tribus, fructu baccato et seminibus exarillatis distinctissima.

1198. *Phlesia Commers.*
Campia Domb.

1199. *Lapageria Ruiz et Pav.*

Lapageriae roseae R. P. radix *Sassaparillae* succedanea, baccae edules, grate dulces.

Classis XVI. Artorhizae.

Herbae v. suffrutices, radice plerumque tuberoso-in-crassata, foliis alternis oppositisque, nunc integerrimis, nervosis, saepissime reticulato-venosis, nunc palmatis, interdum omnibus radicalibus pinnatifidis, perigonio supero, regulari, sexpartito, germine uni-triloculari, gemmulis pluribus, fructu capsulari v. baccato, embryo intra albumen umbilico approximato.

Ordo LVII. Dioscoreae.

Herbae perennes v. suffrutices, sinistrorsum volubiles, tubere radicali carnoso, rarius caudice abbreviato, crassissime suberoso, tessellatim rimoso apice ramos annuos exserente. *Folia* alterna v. rarius opposita, petiolata, simplicia, palmalinervia, reticulato-venosa, nunc integra et integerrima, nunc palmatisecta, petiolis basi saepe biglandulosis. *Flores* abortu dioici, parvi, inconspicui, regulares, in axillis foliorum racemosi v. spicati. *Perigonium* herbaceum v. subcorollinum, tubo in floribus staminiferis brevissimo, in pistilliferis cylindrico v. acute trigono, cum germine connato, limbi superi, sexfidi laciniis biseriatis, subaequalibus, persistentibus. *Stamina* 6, basi laciniarum perigonii inserta, in floribus pistilliferis omnino nulla, v. rudimentaria, glandulaeformia. *Filamenta* brevia, libera. *Antherae* introrsae, biloculares, ovato-subglobosae, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* triphyllum, cum perigonii tubo connatum, carpophyllorum marginibus in dissepimenta introflexis triloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae v. saepius binae, angulo centrali superposite appensae, anatropae. *Styli* 3, breves, basi saepissime coaliti, stigmatibus obtusis v. rarius emarginato-bilobis. *Fructus* nunc perigonii tubo trigono immediatim germi adnato

membranaceus, capsularis, acute trigono-trilobus, lobis compressis, trilocularis, loculicide ad angulos salientes dehiscens, nunc loculis duobus abortivis nerviformibus, tertio fertili in alam dorsalem producto unilocularis, indehiscens, nunc sarcocarpio carnososo, inter perigonii tubum teretem et germen acute trigonum evoluto baccatus, indehiscens, trilocularis v. septis demum oblitteratis subunilocularis. *Semina* in loculis gemina v. saepius abortu solitaria, in capsularibus foliaceo-compressa, aptera v. integumento membranaceo producto circumalata, in baccatis subglobosa, hilo nudo. *Embryo* in albuminis dense carnosi v. cartilaginei cavitate prope hilum minutus, lectulum haud explens, extremitate radiculari sursum centripeta.

GENERA.

1200. *Rajania* Linn.

Janraja Plum.

1201. *Dioscorea* Plum.

Testudinaria Salisb.

1202. *Tamus* L.

1203. *Oncus Loureir.*

Affinitas. Dioscoreae Smilaceis propinquae ab iisdem germine infero et albumine cavitate ampliore pro recipiendo embryone exsculpto differunt, foliis reticulato-venosis palmatinerviis interdum palmatilobis inter Amphibryas anomalaе. *Tamus* fructu baccato, cum in reliquis sit capsularis, arctiorem cum Smilaceis affinitatem mentitur. A Taccaceis germine triloculari, gemmulis definitis, seminis interiore fabrica et facie facillime distinguuntur. Non obscura est cum Aristolochieis similitudo.

Geographia. Species non nimis numerosae et paucis generibus comprehensae, in regionibus tropicis et in extratropicis hemisphaerae australis frequentissime habitant, in temperatis cis aequatorem multo rariores. *Rajaniae* in America tropica generantur. *Tamum* Europa australior et Asia temperata alit, *Dioscoreae* inter tropicos totius orbis reperiuntur, etiam in Capite bonae spei, Nova Hollandia meridionali, frequentissime in America trans Capricornum obviae, cis Cancrum rarae.

Qualitates et usus. Dioscorearum tubera radicalia amylo copioso referta, substantiae acris et amarae portionem admixtam habent, nondum a chemicis explorata. *Dioscoreae* species plures (*Dioscorea* sativa L. vulgo Yams, *D. alata* L., *D. bulbifera* L. etc.) inter tropicos totius orbis coluntur, Oceaniae autochtones earundem tuberibus, coctione mitigatis viciunt, nec infrequentes in Africa, rariores per Americam harum agri. Folia quarundam in Asia tropica adversus serpentum morsum laudantur, aliarum cum seminibus *Coriandri* cocta in febribus intermittentibus administrantur. *Tami communis* L. (ἄμπελος ἄργυρα Diosc.) in regione mediterranea et in Anglia obvii radix (Radix *Tami* v. *Bryoniae nigrae* Offic.) acris et amara, olim inter remedia aperientia, purgantia, et diuretica propinata, majori dosi emetica. Trita membris contusis, arthriticis tumoribus et strumis imponi solebat. Turiones *Asparagorum* more edules, nisi diligentius coquantur alvum vehementius movere et emesim ciere possunt.

Ordo LVIII. Taccaceae.

Herbae scapigerae, tubere radicali perennantes, foliis omnibus radicalibus, petiolis basi semivaginantibus, nunc integris, nunc palmatisectis v. bipinnatifidis, nervosis venosis. *Flores* perfecti, regulares, in scapi simplicissimi, teretis v. angulati apice

umbellati, involuero foliaceo, tetraphyllo, pedicellis unifloris, longis, nudis, sterilibus filiformi-elongatis cum fertilibus mixtis. *Perigonium* corollinum, tubo cylindrico, nervoso, cum germine connato, limbi superi, sexpartiti lacinis biseriatis, interioribus paullo majoribus, persistentibus. *Stamina* 6, basi laciniarum perigonii inserta; *filamenta* petaloidea, apice concava v. fornicato-cucullata, *antherae* introrsae, biloculares, loculis discretis, parallelis, filamentorum cavitati intus adnatis, apicibus liberis super filamenta prominentibus rectis v. reflexis, longitudinaliter dehiscens. *Germen* inferum, triphyllum, carpophyllorum marginibus apposis uniloculare v. iisdem breviter introflexis incomplete trilobulare. *Gemmulae* in trophospermiis suturalibus nerviformibus v. bilobis plurimae, pluriseriatae, subadscendentes et anatrophae, v. horizontales et amphitropae. *Stylus* brevis, crassus; *stigma* orbiculatum v. depresso capitatum, radiato-trifidum, lobis emarginato-bilobis. *Bacca* perigonii limbo persistente umbilicata, unilocularis v. incomplete trilobularis. *Semina* plurima, ovata, angulata v. lunata, integumento exteriori coriaceo, striato, ab interiore tenuissime membranaceo solubili. *Embryo* ovoideus, in basi albuminis carnosi inclusus, hilo basilari proximus v. a ventrali remotus.

GENERA.

1204. *Tacca* Forst.

1205. *Ataccia* J. S. Presl.

Affinitas. Taccaceae ex characteribus artificialibus Dioscoreis proximae, ab iisdem habitu, staminum conformatione et germine uniloculari diversae, affinitate naturali, imprimis foliorum indole, Aroideis accedunt, inter easdem et Aristolochieas mediae.

Geographia. In humidis maritimis et in sylvis montanis Asiae, Africae et Oceaniae tropicae sponte nascentes, nonnullae ob tubera radicalia esculenta etiam cultae.

Qualitates et usus. *Taccarum* radix tuberosa amara et acris, cultura fit mitis, feculam nutritivam, inter Aroidearum farinae species (*Arrow-root*) numeratam, largiens, magni in Moluccis et Oceania occidentali usus. In petiolis et scapo acrimonia remanet.

Classis XVII. Ensatae.

Herbae perennes, interdum suffrutescentes, caule simplici v. ramoso, basi plerumque tuberoso, rarius bulboso, foliis integris, saepissime ensiformibus, basi vaginantibus, equitantibus, perigonio cum germine plus minus connato, limbo saepius plane supero regulari v. irregulari, sexfido v. partito, staminibus simplici v. dimidio lorum perigonii numero, rarius pluribus, numquam cum stylo coalitis, germine saepissime infero, trophospermiis plerumque

centralibus, gemmulis indefinitis v. rarissime definitis, fructu capsulari aut interdum baccato, seminibus albuminis embryo intrario, rarissime exalbuminosis.

Ordo LIX. Hydrocharideae.

Herbae aquaticae, plerumque perennes, caulis nunc abbreviatis, repentibus, scapos exserentibus, nunc elongatis, nodoso-articulatis, teretibus. *Folia* saepissime omnia radicalia, rarius caulina opposita v. verticillata, fluitantia v. natantia, in paucis emersa, petiolata, lamina integerrima nervose venosa, vernatione convolutiva, petiolo basi nonnumquam vaginante, saepe lamina abortu in phyllodium longitudinaliter nervosum, plerumque margine denticulatum mutato, dentibus setula terminatis. *Flores* rarius perfecti, saepissime abortu dioici, ante anthesim *spatha* membranacea v. herbacea, sessili v. petiolata, mono-diphylla, nonnumquam tubulosa v. hinc longitudinaliter fissa inclusi. *Flores staminiferi* intra spatham mono-diphyllam plerumque plures, rarius solitarii, singuli pedicellati, interdum spathilla propria muniti, raro sessiles. *Perigonium* hexaphyllum, foliolis tribus exterioribus calycinis, basi subconnatis, aestivatione subimbricatis, tribus interioribus petaloideis, majoribus v. saltem longioribus, aestivatione contortuplicatis, rarissime deficientibus. *Stamina* perigonii fundo inserta, nunc simplici laciniarum exteriorum numero iisque opposita, nunc duplo, triplo v. quadruplo pluriseriata, nonnulla interdum sterilia. *Filamenta* libera v. basi coalita, brevissima, teretia v. compressa, nonnumquam clavata, interdum apice bifurca, crure altero antico, altero postico saepe sterili. *Antherae* introrsae, v. in filamenti bifurcati crure postico extrorsae, biloculares, ovato-globosae v. lineares, loculi appositi, filamento saepius ultra eodem in acumen brevissimum producto adnati, longitudinaliter dehiscetes. *Germinis* rudimentum, floris centrum occupans. *Flores pistilligeri* v. *perfecti* intra spatham plerumque tubulosam, nonnumquam hinc longitudinaliter fissam plerumque solitarii, saepissime sessiles. *Perigonii* tubus cum germine connatus, limbi superi, sexpartiti laciniis biserialis, exterioribus calycinis, interioribus petaloideis. *Stamina* imo perigonii limbo inserta, plerumque sterilia, filamentosa. *Germen* cum perigonii tubo connatum, inferum, tubo multo brevius v. subaequilongum, e carpophyllis pluribus compositum, uni-sex-octo-novemloculare. *Gemmulae* in trophospermiis parietalibus plurimae, adscendentes, anatropae. *Stylus* brevissimus, v. elongatus, cum perigonii tubo connatus. *Stigmata* 3 v. 6, plus minus profunde bifida, intus glanduloso-pilosa. *Processus* e vertice ovarii filiformis, saepius inter stigmata exsertus. *Fructus* submersus, forma varius, saepius longitudinaliter costatus, vertice nudus v. perigonii

limbo persistente coronatus, coriaceo-subcarnosus, maceratione tandem dissolutus, unilocularis, v. septis membranaceis, stigmatibus oppositis a pariete versus axim porrectis plus minus complete plurilocularis. *Semina* in trophospermiis parietalibus partimque septis adnatis, gelatinoso-pulposis plurima, adscendentia, *integumento* exteriori membranaceo, duriusculo, filis brevissimis, cylindricis, apice saepius inflatis echinato, *hilo* basilari nudo, ope rhapheos filiformis longitudinalis cum *chalaza* terminali, in acumen clavatum, cylindricum v. difforme producta conjuncto, nucleo brevissime stipitato, e *chalaza* pendulo. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus, extremitate radiculari hilum attingente, plumula in plerisque manifesta, magis minusve laterali.

Tribus I. Anacharideae. *Germen* uniloculare. *Stigmata* 3. — Caulescentes, foliis oppositis v. verticillatis.

GENERA.

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1206. <i>Udora</i> Nutt. | 1207. <i>Anacharis</i> Rich. |
| Elodea L. C. Rich. | |
| Philotria Rafin. | 1208. <i>Hydrilla</i> Rich. |

Tribus II. Vallisnerieae. *Germen* uniloculare. *Stigmata* 3. — Acaules scapigeræ, foliis radicalibus phyllodineis, linearibus.

GENERA.

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1209. <i>Vallisneria</i> Michel. | 1210. <i>Blyxa</i> Thouars. |
| Physkium Loureir. | Saivala Wall. |

Tribus III. Stratiotideae. *Germen* sex-octo-novemloculare. *Stigmata* 6. — Acaules, scapifloræ.

GENERA.

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1211. <i>Stratiotes</i> Linn. | 1215. <i>Limnophium</i> L. C. Rich. |
| Aloides Boerh. | Hydromistria F. G. W. Meyer. |
| 1212. <i>Enhalus</i> L. C. Rich. | Jalambicea Llav. et Lex. |
| 1213. <i>Ottelia</i> Pers. | 1216. <i>Hydrocharis</i> Linn. |
| Damasonium Schreb. | Stratiotes Dillen. |
| Hymenotheca Salisb. | |
| 1214. <i>Boottia</i> Wall. | |

Affinitas. Difficilis est de Hydrocharidearum affinitate naturali quaestio, si quidem cum reliquis ordinibus inter plantas amphibryas aquaticis albuminis defectu conveniant, germine infero ab omnibus diversae, cum Ensatis autem perigonio supero regulari consentiant, embryo exalbuminoso distinctissimae, et facie multiformes, aliae Najadeas simulent, aliae Bromeliam aquaticam referant vel Nymphaeaceae minutae reddant imaginem.

Geographia. Hydrocharidearum species paucae adhuc dum cognitae, sub coelo temperato, rarius sub fervido utriusque hemisphaerae aquis quietis purioribus innant, vel sub vado vegetant, florescentiae tempore emergentes, fructum sub unda iterum conditurae. Paucae in aestuariis marinis vivunt. Genera quaedam latissime diffusa, alia endemica sunt. *Otteliae* Gangem, Nilum et Australasiae rivos custodiunt. *Vallisneriae*, miris famosas sponsalibus, exiguo Europae australioris angulo inclusae, frequentius in India et Australasia generantur. *Udorae* Americae fluvios incolunt, etiam in Europa boreali-orientali repertae. *Hydrocharis* et *Stratiotes* in Europa boreali magna

individuum copia luxuriant, in australi parce habitant, rarissime fructum maturant.

Qualitates et usus. Hydrocharidearum herba mucilaginis, modice adstringens. *Hydrocharis Morsus ranae* L. (Herba Morsus ranae s. Morsus diaboli) a veteribus cum Nymphaeis usurpata. *Ottelia* (Ottel-Amel) et *Boottia* inter Indorum viliora olera. *Enhali*, plantae marinae, tubera radicalia et fructus comeduntur, fibrae foliorum textiles. *Hydrillae* (Janji Hindost.) in depurando saccharo, nescio qualis, apud Indos usus.

Ordo LX. Burmanniaceae.

Herbae annuae, graciles, *radice* fasciculato-fibrosa, fibris interdum carnosis, in tubera oblonga incrassatis, caule simplici, quandoque aphylo v. squamato. *Folia* radicalia, conferta, graminea, interdum admodum fugacia v. nulla, caulina nulla v. alterna, remota, minuta, amplexicaulia sessilia, integra. *Flores* perfecti, regulares, caulem v. scapum terminantes, solitarii, bini v. quaterni, rarius in spica bifida secundi v. subcapitato-congesti. albi, flavi, caerulei v. rosei. *Perigonii* corollini tubus cum germine connatus, teretiusculus v. triqueter, v. membranaceo-tripterus, limbi superi, brevis, sexfidi laciniis tribus exterioribus, angulis v. alis tubi continuis majoribus, totidem interioribus minoribus, interdum minimis v. plane oblitteratis. *Stamina* 3, perigonii laciniis exterioribus alterna, interioribus, dum adsunt, opposita; *filamentis* tubo infra faucem peltatim affixis, brevissimis, ellipticis v. subtriangularibus, apice emarginato-bilobis, *antheris* introrsis, bilocularibus, loculis sejunctis, filamenti margini utrinque infra apicem insertis, transversim dehiscentibus. *Germen* inferum, triphyllum, carpophyllorum marginibus in dissepimenta introflexis triloculare, v. iisdem valvatim applicitis uniloculare. *Gemmulae* plurimae, trophospermia in trilocularibus centralia, in unilocularibus parietalia, perigonii alis opposita occupantes. *Stylus* simplex; *stigmatibus* tribus, globosis v. petaloideo-dilatatis, interdum bilobis, cum staminibus cohaerentibus. *Capsula* perigonio marcescente coronata, unilocularis v. trilocularis, apice irregulariter v. loculicide dehiscens, interdum hinc fissa v. valvis fenestratim solutis aperta. *Semina* plurima, minutissima, oblongo-linearum, integumento laxo, reticulato, nucleum multo minorem includente. *Embryo* intra albumen carnosum?

GENERA.

- | | |
|---|---|
| 1217. <i>Gymnosiphon</i> Blume. | 1218 $\frac{3}{4}$. <i>Stenoptera</i> Miers. |
| 1218. <i>Gonyanthes</i> Blume. | 1219. <i>Burmannia</i> Linn. |
| 1218 $\frac{1}{2}$. <i>Apteria</i> Nutt. | Tripterella Rich. |
| 1218 $\frac{3}{4}$. <i>Dictyostegia</i> Miers. | Vogelia Gmel. |
| 1218 $\frac{3}{4}$. <i>Cymbocarpa</i> Miers. | Maburnia Thouars. |

Affinitas. Inter Ensatas Burmanniaceae proxime affines sunt Irdeis, tum staminum ante perigonii lacinias exteriores situ et conformatione, tum fructus et seminis fabrica satis diversis, pluribus notis, videlicet germine uni-

loculari, antherae loculis discretis, seminis indole, aliquantum etiam habitu ad Orchideas, illinc fortassis ad Xyrideas accedentes. Ab Haemodoraceis, quibus staminum ante perigonii lacinias interiores situ accedunt, plurimis notis facillime discernuntur. Non obscura est cum Hydrocharideis necessitudo.

Geographia. Nascentur in udis pinguibus graminosis, in saxis irriguis et super arborum putrescentium radices, in regionibus tropicis Asiae et Americae, nec non in Madagascaria repertae, in Novo Continente, ubi Cancrī limitem usque ad 35° L. B. egrediuntur, frequentius habitantes.

Qualitates et usus. Herba subamara, adstringens. De usu nihil constat.

Ordo LXI. Irideae.

Herbae rhizomate tuberoso v. bulboso, rarius radice fibrosa perennantes, rarissime suffrutescentes, glaberrimae v. pube simplicī. *Folia* in plerisque omnia radicalia, aversa, equitantia, disticha, ensiformia v. linearia, angulata nervosa, integerrima, caulina alterna, vaginantia. *Caulis* inter folia centralis, articulatus v. enodis, interdum scapiformis v. subnullus, simplex v. ramosus. *Flores* perfecti, regulares v. irregulares, terminales, spicati, corymbosi v. laxe paniculati, rarius solitarii, singuli bracteis duabus spathaceis, rarius pluribus, plerumque scariosis cincti, spatha communi diphylla, subfoliacea. *Perigonium* superum, corollinum, tubuloso-sexfidum v. hexaphyllo-partitum, regulare v. subbilabiatum, laciniiis biseriatis, aequalibus v. interioribus saepissime minoribus, dissimilibus, quandoque nanis, rarissime majoribus, plerumque fugacissimum, nonnumquam post anthesim spiraliter convolutum, marcescens. *Stamina* 3, epigyna, v. perigonii tubo aut laciniarum basi inserta, laciniiis exterioribus opposita: *filamentis* nunc omnino distinctis, nunc basi v. juxta totam fere longitudinem in tubum connatis, *antheris* introrsis, bilocularibus, basifixis v. medio dorso insertis et versatilibus, oblongis, ovatis v. sagittatis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* inferum, aut rarius vertice breviter exserto subsemisuperum, triphyl-lum, carpophyllorum marginibus introflexis triloculare. *Gemmulae* in loculis plurimae, rarius paucae, loculorum angulo interiori immediatim, v. trophospermiis e columna centrali prominulis, inserta, bi-pluriseriata, rarius uniseriata, plerumque horizontalia, interdum adscendentia v. pendula, anatropa. *Stylus* simplex; *stigmatibus* 3, staminibus alternis v. oppositis, saepissime petaloideo-dilatatis aut convolutis, integris, bi-trifidis v. bilabiatis. *Capsula* trigona v. gibboso-triloba, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis membranaceis, coriaceis v. interdum cartilagineis, medio septiferis, trophospermiis nerviformibus, septorum margini adnatis, v. in columnam centralem a dissepimentis solutam, persistentem connatis. *Semina* plurima aut rarius pauca, subglobosa, pressione mutua angulata v. in situ horizontali plerumque plano-compressa, marginata v. alata, integumento membranaceo, saepe

laxo, v. chartaceo aut interdum coriaceo sive carnoso, hilo basilari, rhaphe longitudinali, saepius libera v. solubili. *Embryo* intra albumen carnosum v. cartilagineum, interdum subcorneum axilis v. excentricus, ejusdem dimidio saepissime brevior, extremitatis radicularis umbilicum attingentis situ carpico vario.

G E N E R A.

- | | |
|--|---|
| 1220. <i>Sisyrinchium Linn.</i>
Bermudiana <i>Tournef.</i>
Syrhynchium <i>Hoffmans.</i>
Orthrosanthus <i>Sweet.</i> | 1237. <i>Anomatheca Ker.</i>
Anomaza <i>Laws.</i> |
| 1221. <i>Libertia Spr.</i>
Renealmia <i>R. Br.</i>
Nematostigma <i>Dietr.</i> | 1238. <i>Babiana Ker.</i>
Acaste <i>Salish.</i> |
| 1222. <i>Cipura Aubl.</i>
Marica <i>Schreb.</i>
? <i>Trimeriza Salish.</i>
? <i>Hydastylis Salish.</i>
? <i>Galathea Salish.</i> | 1239. <i>Gladiolus Tournef.</i>
Hebea <i>Pers.</i>
Lemonia <i>Pers.</i>
Homoglossum <i>Salish.</i>
Synotia <i>Sweet.</i>
Streptanthera <i>Sweet.</i>
Bertera <i>Sweet.</i>
Antholyza <i>Linn.</i>
Cunonia <i>Buttn.</i>
Anisanthus <i>Sweet.</i>
Petamenes <i>Salish.</i> |
| 1223. <i>Vieusseuxia Roche.</i>
? <i>Freuchenia Eckl.</i> | 1240. <i>Watsonia Mill.</i>
Micranthus <i>Pers.</i>
Phalangium <i>Houtt.</i>
Meriana <i>Trev.</i>
? <i>Neuberia Eckl.</i> |
| 1224. <i>Moraea Linn.</i>
Homeria <i>Vent.</i>
? <i>Dietes Salish.</i> | 1241. <i>Sparaxis Ker.</i> |
| 1225. <i>Diplarrhena Labill.</i> | 1242. <i>Monthretia DC.</i>
Hexaglottis <i>Vent.</i>
Tritonia <i>Ker.</i>
Waizia <i>Rchb.</i>
Houttuynia <i>Houtt.</i>
Freesa <i>Eckl.</i>
Bellendenia <i>Rafin.</i> |
| 1226. <i>Iris Linn.</i>
Xiphion <i>Tournef.</i>
Hermodactylus <i>Tournef.</i>
Sisyrinchium <i>Tournef.</i>
Isis <i>Trutt.</i> | 1243. <i>Ixia Linn.</i>
? <i>Morphixia Ker.</i>
Hyalis <i>Salish.</i>
Eurydice <i>Pers.</i>
Agretta <i>Eckl.</i> |
| 1227. <i>Herbertia Sweet.</i> | 1244. <i>Diasia DC.</i>
Aglaea <i>Pers.</i>
Melasphaerula <i>Ker.</i>
Phalangium <i>Burm.</i> |
| 1228. <i>Cypella Herb.</i>
Phalocallis <i>Herb.</i>
Alophia <i>Herb.</i>
? <i>Trifurcaria Herb.</i>
? <i>Beatonia Herb.</i> | 1245. <i>Hesperantha Ker.</i>
Hesperanthus <i>Salish.</i> |
| 1228 ¹ . <i>Hydrotaenia Lindl.</i> | 1246. <i>Geissorrhiza Ker.</i>
? <i>Weiheia Eckl.</i>
? <i>Spatalanthus Sweet.</i> |
| 1229. <i>Tigridia Juss.</i> | 1247. <i>Trichonema Ker.</i>
Romulea <i>Maratti.</i>
? <i>Nemastylis Nutt.</i>
? <i>Gelasine Herb.</i> |
| 1229 ¹ . <i>Rigidella Lindl.</i> | 1248. <i>Crocus Tournef.</i> |
| 1230. <i>Ferraria Linn.</i> | Genus <i>Irیدهis</i> affine. |
| 1231. <i>Pardanthus Ker.</i>
Belemcanda <i>Rheede.</i> | 1248 ¹ . <i>Tecophilaea Bert.</i>
Phyganthus <i>Pöpp.</i>
Poepigia <i>Kunz.</i> |
| 1232. <i>Aristea Soland.</i>
Cleanthe <i>Salish.</i>
? <i>Bobartia Linn.</i>
Wredowia <i>Eckl.</i> | |
| 1233. <i>Witsenia Thunb.</i>
Nivenia <i>Vent.</i>
Genlisia <i>Rchb.</i>
Sophronia <i>Lichtenst.</i>
Tapeinia <i>Commers.</i> | |
| 1234. <i>Patersonia R. Br.</i>
Genosiris <i>Labill.</i> | |
| 1235. <i>Galaxia Thunb.</i> | |
| 1236. <i>Ovieda Spreng.</i>
Lapeyrousia <i>Pourr.</i>
Peyrousia <i>Sweet.</i>
Merisostigma <i>Dietr.</i> | |

Affinitas. Ordo inter Amphibryas germine infero donatas staminum numero ternario, eorundem ante perigonii lacinias exteriores situ, antherarum directione extrorsa et stigmatum in plerisque petaloideorum fabrica distinctissimus, caractere artificiali proximus est Burmanniaceis, antherarum directione et dehiscencia diversis, et Haemodoraceis, staminum numero senario v. eorun-

dem ante perigonii lacinias interiores situ facillime distinguendis, affinitate naturali arctius accedit ad Orchideas, staminum suppressione partiali eorundem cum stylorum columna coalitione et germine uniloculari potissimum diversas.

Geographia. Irideae in universum in regionibus extratropicis temperatis et calidioribus utriusque hemisphaerae multo copiosius quam in zona torrida generantur, trans capricornum, imprimis in Capite bonae spei maximo numero et miro formarum lusu obviae, eis cancerum in veteri orbe frequentius nascentes, inter tropicos in Asia et Africa multo quam in America rariores. Genera, nondum satis circumscripta characteribus, plurima Capiti bonae spei propria sunt, quaedam Novam Hollandiam extratropicam nusquam egrediuntur, quorundam species per Australasiam et Americam antarcticam dispersae, nonnullorum per Americam omnem diffusae sunt. Irides in temperatis hemisphaerae borealis amphigeae, Croci in Europa et Asia temperata habitant. Gladioli et Trichonemata in Capite bonae spei frequentissime crescentes, in regione mediterranea et Europa media parce reperiuntur. Capensium generum species nulla in America et Nova Hollandia reperta fuit. America boreali-occidentalis suas formas alit. Pardanthesi Asiam tropicam incolunt.

Qualitates et usus. Iridearum rhizomata tuberosa v. bulbosa qualitate in eo conveniunt, quod in magna amyli copia substantiae sebaceae acris et olei aetheri, peculiaris ut videtur indolis, exiguum portionem continent, cui virtutem stimulantem nonnulla debent, imprimis membranarum mucosis amicam, alia acredinis fere expertia v. coctione aut siccatione mitigata sint esculenta, et inter medicinas mucilaginosas habeant locum. Herba omnium inutilis est. Stigmata Crocorum, oleo aethereo gravi, quod fauces cum amaritudine urit, et principio colorante peculiari (Crocina s. Polychroite) foeta, ob virtutem singularem, quo vitam sensiferam excitant, quo sanguinem et systema sanguiferum sollicitant, non exigui apud medicos nominis, magni etiam in tingendo usus sunt. Reliquarum stigmata plane effoeta sunt.

Inter Irideas officinales *Radix Ireos*, sive rhizomata *Iridis florentinae* L. (vulgo Veilchenwurz), in Europa australi nascentis, principem locum obtinent, recentia vehementius purgant, sicca leniter stimulant, membranas mucosas incitant, Violae odore suavissima. Hujus loco tubera radicalia *I. pallidae* L. et *I. germanicae* L. (Radix Iridis nostratis Offic.) specierum latius per Europam crescentium, in officinis servari et a medicis adhiberi solent. *Iridis cristatae* Ait. virginicae tubera purgant, e floribus in America boreali Symplicium Violarum paratur. Aliarum specierum radices ob vires emeticas, purgantes, diureticas olim usurpatae, exoleti hodie usus sunt. Ex his *Iris Pseudacorus* L. nominanda est, vulgaris paludum nostratium hospes, cujus tubera (radix Acori vulgaris v. palustris s. Pseudacori Offic.) olim in hydropneumonia commendata, majorem substantiae adstringentis portionem continent, semina inter Coffeae succedanea laudantur. *Iris versicolor* L. et *Iris virginica* L. a boreali-americanis in sananda hydropneumonia usurpantur. *Iris sibirica* L. in Asia boreali inter remedia anti-syphilitica habetur. *Iridis foetidissimae* L. radix (Radix Spathulae foetidae s. Radix Xyridis, ξυρίς Diosc.) apud veteres in sanandis hystericeis passionibus et in curandis scrophulis non incelebris. Sisyrinchii, Ferrariae et Libertiae species (Sisyrinchium galaxioides Gomez.; Ferraria purgans Mart.; I. cathartica Mart.; Libertia ixioides Spr.) in America australi inter remedia leniter purgantia et diuretica recensentur. *Pardanthi chinensis* Ker. (Belemcanda) ob vires solventes et aperientes apud Indos usus. *Gladiolus communis* L. (Radix Victoriae rotundae) inter pharmaca superstitione famosis. *Gladiolus segetum* L. priscis medicis aphrodisiacus emmenagogus creditur.

Croci sativi L. in Europa australi et Oriente sponte sua crescentis stigmata (vulgo Safran ex arabico Zafran) in officinis servantur. Frequentes in Gallia et Italia plantae pulcherrimae agri. Optimum ex Oriente commercio advehunt Crocum, parum a nostris pharmacopolis expetitur, cum vix qualitate superet illum, quam difficili cultura per Austriam obtinent rustici. Stigmata aliarum Croci specierum, quarum non exiguus in regione mediterranea et Asia

media numerus nascitur, polychroite bene foeta sunt, sed olei aetherei minimam continent particulam, nullius in re medica usus.

Iridearum capensium complurium tubera ab Hottentottis vorantur.

Ex *Iridis germanicae* L. et *I. sibiricae* L. perigonii violaceis cum calce color viridis (vulgo Liliengrün) paratur, multi apud pictores usus.

Ordo LXII. Haemodoraceae.

Herbae, radicibus fibroso-fasciculatis perennantes, caule simplici v. subramoso, interdum abbreviato aut subnullo. *Folia* alterna, plerumque disticha, ensiformia, basi vaginaptia, equitantia. *Flores* perfecti, regulares v. subirregulares, racemosi aut corymbosi. *Perigonium* tubulosum v. subcampanulatum, coloratum, extus saepissime rade, pilosum v. densissime lanatum, intus laeve, tubo nunc libero, nunc germini adnato, supra germen producto v. statim expanso in limbum regulariter sexfidum, rarius hinc fisso, laciniis biseriatis, supra subsecundis. *Stamina* sex, perigonii laciniis basi inserta, tria exterioribus opposita saepissime ananthera v. penitus deficientia, fertilium unum in quibusdam difforme, *filamenta* filiformia v. subulata, rarius petaloideo-dilatata, libera v. perigonii laciniis partim adnata. *Antherae* introrsae, biloculares, basi v. dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* liberum v. cum perigonii tubo connatum, triphyllum, carpophyllis perigonii laciniis interioribus oppositis, in dissepimenta axim attingentia introflexis triloculare, rarius septis incompletis subuniloculare. *Gemmulae* in trophospermiis e loculorum angulo centrali protuberantibus solitariae, geminae v. rarius indefinitae, peltatae, amphitropae aut rarius anatrophae. *Stylus* terminalis, simplex, basi interdum dilatata, cava. *Stigma* indivisum. *Fructus* capsularis, trilocularis, superus et perigonio stipatus, v. inferus, perigonii limbo coronatus, loculicide trivalvis, valvis septa auferentibus v. a columna septifera solutis, rarius nucamentaceus, unilocularis, monospermus. *Semina* in loculis solitaria, gemina v. indefinita, peltata v. basi affixa, integumento chartaceo, duriusculo, glabro v. piloso. *Embryo* intra albumen cartilagineum, durum brevis, rectus, extremitate radiculari plerumque ab hilo remota.

GENERA.

1249. *Hagenbachia* Nees et Mart.

1250. *Xiphidium* Aubl.

1251. *Wachendorfia* Burm.
Pedilonia Presl.

1252. *Lophiola* Ker.

1253. *Haemodorum* Sm.

1254. *Dilatris* Berg.

1255. *Lachnanthes* Elliot.
Heritiera Gmel.
Gyrotheca Salisb.

1256. *Lanaria* Thunb.

Argolasia Juss.

Angea Retz.

1257. *Anigosanthus* Labill.

Anigozia Salisb.

Anoegasanthus Reichenb.
Schwaegrichenia Spr.

1257 $\frac{1}{2}$. *Androstemma* Lindl.

1258. *Conostylis* R. Br.

1258 $\frac{1}{2}$. *Blancoa* Lindl.

1259. *Aletris* Linn.

1259 $\frac{1}{2}$. *Tribonanthes* Endl.

1260. *Phlebocarya* R. Br.

Affinitas. Amaryllideis et Irideis affinitate proximae, ab illis perigonii saepissime pilosi v. lanati aestivatione, foliis equitantibus, reducto in nonnullis staminum numero, germine in quibusdam supero, definito in plurimis seminum numero et radicibus numquam bulbosis diversae, ab his v. staminum numero, v. eorundem ante perigonii laciniis interiores situ nullo negotio distinguuntur. Cum Burmanniaceis staminum ante perigonii laciniis interiores situ consentiunt, antherarum conformatione, germinis et seminum fabrica diversa arctiorem affinitatem detrectantes. Genera germine libero donata, quaedam etiam perigonio glaberrimo anomala, a reliquis vix removenda denuo scrutanda sunt.

Geographia. Haemodoraceae in America boreali, Capite bonae spei, et Nova Hollandia, imprimis austro-occidentali reperiuntur, nullibi nisi fortassis in Australasia copiosae. Xiphidium et Hagenbachia, genera anomala in America tropica nascuntur.

Qualitates et usus. Radices et semina plurimarum rubro tingentes. *Lachnanthes tinctoria* Ell. in America boreali crescens colorem largitur, Rubiae similem, sed parum tenacem, ideo inutilem.

* **Vellozicae.** Velloziae et Barbaceniae in Brasiliae montibus primaevae obviae, in Madagascaria et insula Franciae rariae, Haemodoraceis arctissime affines, staminum numero nonnullis indefinito et caudice in quibusdam arborescente, dichotome ramoso ab iisdem diversae sunt.

GENERA.

1261. Barbacenia *Vandell.*

Visnea Steud.

1262. Vellozia *Mart.*

a. Xerophyta Commers.

b. Vellozia Vandell.

Campteria A. Rich.

Radia A. Rich.

Ordo LXIII. Hypoxideae.

Herbae scapigerae, radice tuberosa v. fibrosa perennantes. *Folia* omnia radicalia, linearia, integerrima, plicata. *Scapi* simplices v. apice ramosi, teretiusculi, quandoque abbreviati, subnulli. *Flores* perfecti, rarius abortu polyclini, regulares, nunc sessiles, radicales, nunc scapum terminantes, solitarii, fasciculati v. paniculati, uni-bibracteati. *Perigonium* corollinum, tubo cum germine connato, limbi superi, sexpartiti, persistentis v. decidui laciniis biseriatis, exterioribus rudioribus. *Stamina* 6, basi laciniarum perigonii inserta; *filamenta* libera, *antherae* introrsae, biloculares, erectae, basi sagittatae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* inferum, triloculare, loculis perigonii laciniis exterioribus oppositis. *Gemmulae* plurimae, loculorum angulo centrali bipleuriseriatim affixae, amphitropae. *Stylus* terminalis, simplex, *stigmatibus* distinctis v. coalitis. *Fructus* indehiscens, siccus v. baccatus, tri- v. abortu uni-bilocularis. *Semina* plurima, subrotunda, *integumento* crustaceo, atro, hilo laterali, strophiola rostelliformi tecto. *Embryo* in axi albuminis carnosus, mollis reclusus, ejusdem fere longitudine, *extremitate radiculari* ab hilo remota, supera.

G E N E R A.

1263. *Curculigo Gaertn.**Forbesia Eckl.**Molineria Colla.*1264. *Hypoxis Linn.**Niobaea Willd.**Coelanthus Willd.*126½. *Pauridia Harw.*

Affinitas. Amaryllideis proximae, seminum integumento crustaceo, atro et strophiola rostelliformi distinctae, ab Haemodoraceis etiam carpo-phyllorum ante perigonii laciniis interiores situ, diversae sunt. Ab Asphodeleis, quibuscum integumento seminum indole conveniunt, strophiolae praesentia et germine infero facillime dignoscuntur.

Geographia. Nullibi copiosae, in Africa australi et Nova-Hollandia extratropica, in India orientali, in America tropica et boreali calidiore paucis speciebus vivunt.

Qualitates et usus. Pauca de Hypoxidearum qualitatibus constant. *Curculiginis orchoidis* Roxb. tubera Orchidearum radicibus similia, siccata succini instar pellucida, cum amaritudine subaromatica, in India in gonorrhoeis administrantur. *Curculiginis stantis* Gaudich. radices in insulis Marianae comeduntur. *Hypoxidis erectae* L. tubera apud Americae borealis autochtones in sanandis ulceribus laudata, cocta adversus febrem intermittentem sumuntur.

Ordo LXIV. Amaryllideae.

Herbae perennes, bulbosae, scapigerae, rarissime radicibus fasciculatis caulescentes. *Folia* in illis omnia radicalia, in his alterna, in omnibus simplicia, integerrima, basi vaginantia, striata. *Scapus* teres v. angulatus, solidus aut fistulosus, in quibusdam brevissimus v. subnullus, *caulis* interdum volubilis. *Flores* perfecti, regulares v. irregulares, solitarii v. umbellati, bracteis spathaceis inclusi. *Perigonium* superum, corollinam, hexaphyllum v. infundibuliformi-tubulosum, limbi sexpartiti aequalis v. ringentis laciniis exterioribus imbricatis, interiores, saepius dissimiles, obtegentibus, deciduum v. marcescenti-persistens. *Stamina* disco epigyno v. perigonii tubo aut fauci inserta, plerumque sex, perigonii laciniis opposita, rarius plura, rarissime fertilia, saepissime sterilia et in coronam faucis coalita. *Filamenta* distincta, basibus dilatatis inter se connata, aequalia et erecta, v. inaequalia et declinata. *Antherae* introrsae, biloculares, basi v. dorso insertae, erectae aut incumbentes, rarissime connectivo antice adnatae, loculis juxta totam longitudinem v. apice dehiscens. *Germen* inferum, triphyllum, carpophyllis perigonii laciniis exterioribus oppositis, marginibus in dissepimenta completa aut rarius incompleta introflexis triloculare v. subuniloculare. *Gemmulae* plurimae, in loculorum angulo centrali biseriatae, interdum definitae, in germine uniloculari parietales, plerumque horizontales v. pendulae, rarius adscendentes, semper anatropae. *Stylus* simplex, erectus v. cum staminibus declinatus; *stigmatibus* indiviso v. trilobo. *Fructus* ut plurimum capsularis, trilocularis, loculicide trivalvis, polyspermus, v. abortu uni-bilocularis, oligo-monosper-

mus, rarius baccatus. *Semina* saepissime horizontalia v. pendula, rarissime adscendentia, globosa, compressa v. angulata, interdum abortiva, bulbiformia, integumento membranaceo, tenui, saepe in marginem v. alam producto, nunc crasso et carnoso, hilo basilari, rhaphe longitudinali, immersa v. nonnunquam carnosa. *Embryo* in axi albuminis carnosiusculus, brevis, extremitate radiculari hilum attingente, centripeta v. infera, rarissime supera.

Tribus I. Amaryllaeae. *Stamina* sterilia nulla. — Scapigerae, radice bulbosa.

G E N E R A.

- | | |
|---|---|
| 1265. <i>Galanthus Linn.</i>
? <i>Eragelia Renealm.</i> | g. <i>Belladonna Sweet.</i>
<i>Amaryllis Herb.</i>
<i>Calliroë Lk.</i> |
| 1266. <i>Leucojum Linn.</i>
<i>Nivaria Mönch.</i>
<i>Acis Sweet.</i> | h. <i>Lycoris Herb.</i>
i. <i>Nerine Herb.</i>
<i>Galathea Herb.</i> |
| 1267. <i>Lapiedra Lagasc.</i> | 1274. <i>Brunsvigia Ker.</i> |
| 1268. <i>Carpolyza Salisb.</i>
<i>Hessea Berg.</i> | a. <i>Imhofia Herb.</i>
b. <i>Brunsvigia Herb.</i>
<i>Coburgia Herb.</i> |
| 1269. <i>Strumaria Jacq.</i> | c. <i>Buphane Herb.</i>
<i>Boophane Herb.</i> |
| 1270. <i>Sternbergia Waldst. et Kit.</i>
<i>Oporanthus Herb.</i> | d. <i>Ammocharis Herb.</i> |
| 1271. <i>Haylockia Herb.</i> | 1275. <i>Griffinia Ker.</i> |
| 1272. <i>Cooperia Herb.</i>
<i>Sceptranthus Grah.</i> | 1276. <i>Crinum Linn.</i> |
| 1273. <i>Amaryllis Linn.</i>
<i>Lilio-Narcissus Tournef.</i> | 1277. <i>Collania Schult. fil.</i>
<i>Urceolaria Herb.</i>
<i>Urceolina Rchb.</i> |
| a. <i>Zephyranthes Herb.</i> | 1278. <i>Haemanthus Linn.</i>
<i>Tristegia Rchb.</i>
<i>Polystegia Rchb.</i> |
| b. <i>Pyrolirion Herb.</i> | 1279. <i>Cyrtanthus Ait.</i>
<i>Timmia Gmel.</i>
<i>Cyrtanthus Herb.</i>
<i>Monella Herb.</i>
<i>Gastronema Herb.</i> |
| c. <i>Habranthus Herb.</i> | 1280. <i>Sphaerotele Presl.</i> |
| d. <i>Sprekelia Heist.</i> | 1281. <i>Chlidanthus Lindl.</i>
<i>Clinanthus Herb.</i> |
| e. <i>Hippeastrum Herb.</i>
<i>Amaryllis Sweet.</i>
<i>Coburgia Herb.</i>
<i>Leopoldia Herb.</i> | |
| f. <i>Vallota Herb.</i> | |

Tribus II. Narcisseae. *Stamina* sterilia libera v. in coronam faucis coalita. — Scapigerae, radice bulbosa.

G E N E R A.

- | | |
|---|--|
| 1282. <i>Eustephia Cav.</i>
<i>Phycella Lindl.</i>
? <i>Placea Miers.</i> | c. <i>Ismene Herb.</i>
d. <i>Liriopsis Rchb.</i>
<i>Liriope Herb.</i> |
| 1283. <i>Eucrosia Ker.</i> | 1289. <i>Narcissus Linn.</i> |
| 1284. <i>Chrysiphiala Ker.</i>
<i>Stenomesson Herb.</i>
<i>Carpodetes Herb.</i>
<i>Leperiza Herb.</i> | a. <i>Corbularia Haw.</i>
b. <i>Ajax Haw.</i>
c. <i>Diomedes Haw.</i>
d. <i>Queltia Haw.</i>
e. <i>Schizanthus Haw.</i>
f. <i>Ganymedes Haw.</i>
g. <i>Philogyne Haw.</i>
h. <i>Hermione Haw.</i>
α. <i>Jonquillia DC.</i>
β. <i>Tazetta DC.</i>
i. <i>Chloraster Haw.</i>
k. <i>Narcissus Haw.</i> |
| 1285. <i>Coburgia Sweet.</i> | 1290. <i>Gethyllis Linn.</i>
<i>Papyria Thunb.</i>
<i>Abajus Adans.</i> |
| 1286. <i>Eurycles Salisb.</i>
<i>Proiphys Herb.</i> | |
| 1287. <i>Calostemma R. Br.</i> | |
| 1288. <i>Pancratium Linn.</i>
a. <i>Hymenocallis Herb.</i>
b. <i>Schizostephanium Rchb.</i>
<i>Halmiura Salisb.</i>
<i>Pancratium Herb.</i> | |

* **Anomalae.** Caulescentes; radice fibrosa v. bulbosa, rarius scapigeræ; rhizomate tuberoso-fasciculato.

GENERA.

- | | |
|---|---|
| 1291. <i>Clivia Lindl.</i>
<i>Imatophyllum Hook.</i>
<i>Himantophyllum Spr.</i> | 1294. <i>Campynema Labill.</i>
<i>Campylonema Pair.</i> |
| 1292. <i>Bravoa Llav. et Lex.</i>
<i>Caetocapnia Lk. et Otto.</i> | 1295. <i>Alstroemeria Linn.</i>
<i>a. Bomarea Mirb.</i>
<i>b. Alströmeria Mirb.</i> |
| 1293. <i>Ixiolirion Fisch.</i> | 1296. <i>Doryanthes Correa.</i> |

Affinitas. Amaryllideae a Liliaceis germine infero facillime distinguendae, inter Ensatas Irideis, Haemodoraceis et Hypoxideis proxime affines sunt. Distinguntur ab Irideis staminum numero et antherarum directione, ab Hypoxideis seminum hilo estrophiolato, ab Haemodoraceis perigonii indole, albuminis consistentia, embryonis directione et habitu diversae. Ordinis divisio e staminum sterilitum praesentia v. absentia satis naturalis videtur, genera descendentia sectionem artificialem efformant, olim in plures dirimendam.

Geographia. Amaryllideae in regionibus tropico circulo inclusis copiosissimae, universim in hemisphaera orientali (specierum omnium fere duae tertiae) frequentius habitant. *Amaryllae*, perigonio simplici donatae, in Europa media et australi rarissimae, candidae veris nuntiae, in Africa australi extratropica et in America trans aequatorem pari fere copia (utroque loco fere una tertia specierum pars) luxuriant, in Nova Hollandia, Africa tropica et America boreali parce nascentes. *Narcisseae*, perigonio coronato donatae, in Europa media et in regione mediterranea magno numero crescunt (specierum duabus circiter tertiis nostratibus), in America utraque minus copiosae, in India orientali et Australia paucissimae reperiuntur, ex Africa trans cancrum plane exules. Genera plurima endemica, europaea, capensia, americana, australasica, Crini et Pancratii species latissime per littora vulgatae.

Qualitates et usus. Qualitate cum Liliaceis bulbosis Amaryllideae proxime conveniunt, in eo diversae quod bulbi in larga mucilaginis copia minus acredinis, sed majorem substantiae gummi-resinosae, amarae, vehementissime emeticae nondum a chemicis exploratae quantitatem admixtam habeant, flores Narcissearum sicut mucilaginoso-amaricantes, quarundam materiem narcotico-acrem contineant. Plurimus est Amaryllidearum in maturandis tumoribus languidis apud dissitarum gentium agyrtas usus, bulbi rarius ad ciendam emesim a medicis in usum vocantur, inter efferatarum nationum veneficia celebres. Flores vecordi Adonistarum aemulatione famosi, non magni in medicina nominis. *Leucoji verni* L. cum *Galantho* nivali vergente hieme in pratis nostris nascentis, bulbus emeticus, radicem *Leucoji* bulbosi v. albi s. *Narcisso*-*Leucoji* officinarum veterum sistit, *Sternbergia lutea* Ker. in Europa australi et Orienti crescens, „radicem Lilio-Narcissi“ largitur, olim inter tumorum fomenta adhibitum. Similis Amaryllidis, Crini et Pancratii specierum complurium in Asia et America usus. *Pancratii maritimi* L. in littoribus mediterraneis obvii bulbus (*Radix Pancratii monspessulani* v. *Hemerocallidis valentinae* s. *Scillae minoris*), veterum quibusdam *Squillae* loco erat, ob vim vehementius emeticam cautioris usus. Ex *Amaryllide Belladonna* L. Caribaei succum parant mortiferum. *Haemantho toxicario* Ait. tela inquinant Africae australis autochtones, animantibus cunctis perniciose. *Crini zeylanici* L. bulbus venenatissimus creditur.

Narcissorum nostratium bulbi (*Radix Pseudo-Narcissi* s. *Narcissi majoris* v. *Bulbocodii*) olim inter remedia emetica usitati. Flores ob vim sedantem quibusdam commendati, oleo pingui infusi „oleum Narcissorum“ largiuntur.

Alströmeriae genus, austro-americanum, numerosis speciebus decorum, ex Amaryllidearum anomalaram numero est, radicibus tuberoso-fasciculatis et caule folioso, in aliis erecto, in aliis scandente v. volubili a typo ordinis aberrans qualitatibus a Narcisseis reliquis, fere ut Smilaceae a Liliaceis,

diversum. Tubera amylo referta farinae speciem Chilenis praebent. *Alströmeria Salsilla* L. Salsaparillae loco est.

* **Agaveae.** Agavearum gentem giganteam, longaevae vitae inanem frondescentiam unice florescentiae decore absolventem Amaryllideis adhuc dum subscribimus, etsi facie ab aliis diversissima, quandam cum Bromeliaceis affinitatem prae se ferat, aliis notis ad Liliaceas accedere et proprii ordinis jus exposcere videatur.

GENERA.

1297. *Agave* Linn.
a. *Agave*.

b. *Littaea Tagliab.*
Bonaparteia Willd.
1298. *Fourcroya Vent.*

Agaveae in reipublicae mexicanae montibus et in insulis Antillanis spontaneae, nunc per omnem Americam calidiorem dispersae, etiam in Europa mediterranea efferatae vegetant. Plures in hortis nostris per saecula hospitantur, florentes miraculo sunt. *Agaves americanae* L., quam in hortis nostris cultam, Aloë vocant vulgari errore, aliarumque specierum radix (Radix Agaves, vulgo Metl, Magney, Pita, Ozal, Champaghara) recens succo viscoso, limpidulo scatens, ob vires diureticas, antisiphiliticas apud Americanos celebris, etiam in Europam adlata, interdum Salsaparillae mixta. Caro foliorum et scapi grate acidula, edulis. *Agaves mexicanae* L. succum e gemma centrali avulsa effluum colligunt, ut potum inde parent inebriantem (vulgo Pulque), inter populares Mexicanorum delicias notissimum. Foliis mapalia tegunt, spinis tela armant, e fibris vestes faciunt.

Ordo LXV. Bromeliaceae.

Herbae nonnunquam suffrutescentes, saepissime acaules, caudice perenni, radicibus fibrosis, ut plurimum in arborum truncis parasiticae. *Folia* plerumque omnia ad basim caulis v. scapi congesta, basi vaginantia, rigida, canaliculata, margine plerumque spinoso-dentata, epidermide saepius squamosa, secedente. *Flores* perfecti, regulares v. subirregulares, spicati, racemosi v. paniculati, singuli bractea scariosa suffulti. *Perigonium* nunc omnino liberum, nunc cum germine plus v. minus connatum, semisuperum v. omnino superum, sexpartitum, biseriatum, exterius calycinum, laciniis duabus posticis saepius inter se connatis, tertia antica nonnunquam brevior, omnibus per aestivationem erectis, valvatis v. rarius spiratim imbricatis, interius corollinum, laciniis basi plus minus cohaerentibus v. connatis, basi intus saepius squama aut crista nectarifera auctis, per aestivationem spiraliter contortis aut rarissime valvatis, marcescentibus. *Stamina* 6, epigyna, perigyna v. hypogyna. *Filamenta* subulata, basi saepius dilatata, libera v. inter se et cum perigonii foliolis interioribus plus minus cohaerentia, nunc superne latiora, in anulum cohaerentia. *Antherae* introrsae, biloculares, basi v. dorso insertae, erectae v. incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* nunc omnino liberum, nunc semiinferum v. inferum, carpophyllorum marginibus in dissepimenta introflexis triloculare. *Gemmulae* nunc plurimae, in trophospermiis in loculorum angulo centrali biseriatæ, hori-

zontales, v. adscendentes, nunc definitae, in trophospermiis inum v. summum loculum occupantibus erectae v. pendulae, semper anatrophae. *Stylus* simplex, trigonus, interdum tripartibilis; *stigmatibus* tribus, simplicibus v. rarissime bifidis, interdum carnosus v. petaloideo-dilatatus, rectis v. spiratim contortis. *Fructus* trilocularis, baccatus v. saepius capsularis, septicide v. rarius loculicide trivalvis, valvis saepius endocarpio soluto duplicatis. *Semina* plurima aut rarius pauca, oblonga v. ovata, integumento coriaceo, ad chalazam apicalem saepissime abruptim acuminato, funiculo plus minus longo, apice interdum in comam semini parallelam fatiscente. *Embryo* in basi albuminis farinacei parvus, rectus v. uncinatus, extremitate radiculari hilo proxima, centripeta, supera v. infera.

G E N E R A.

- | | |
|---|---|
| 1299. <i>Ananassa</i> Lindl.
Ananas Tournef. | 1307. <i>Caragnata</i> Plum.
Dewillea Bert. |
| 1300. <i>Bromelia</i> Linn.
Karatas Plum.
Ananas Gaertn. | 1308. <i>Guzmannia</i> Ruiz et Pav. |
| 1301. <i>Aechmea</i> Ruiz et Pav.
Oechmea Juss. | 1309. <i>Bonaparteia</i> Ruiz et Pav.
Acanthospora Spr.
Misandra Dietr. |
| 1302. <i>Billbergia</i> Thunb. | 1310. <i>Navia</i> Mart. |
| 1303. <i>Hohenbergia</i> Schult. fil. | 1311. <i>Cottendorfia</i> Schult. fil. |
| 1303 $\frac{3}{4}$. <i>Cryptanthus</i> Klotsch. | 1312. <i>Dyckia</i> Schult. fil. |
| 1304. <i>Brocchinia</i> Schult. fil. | 1313. <i>Encholirium</i> Mart. |
| 1305. <i>Pitcairnia</i> Herit.
Hepetis Swartz.
Spirastigma Herit. | 1314. <i>Pourettia</i> Ruiz et Pav.
Puya Molina.
Renealmia Feuill.
Achupalla Humb. |
| 1306. <i>Tillandsia</i> Linn.
Renealmia Plum
Amalia Hort. hispan.
Strepsia Nutt. | 1314 $\frac{1}{2}$. <i>Hechtia</i> Klotsch. |
| | 1314 $\frac{1}{2}$. <i>Dasyliroium</i> Zucc. |

Affinitas. Bromeliaceae germine libero v. varia altitudine cum perigonio cohaerente inter Ensatas et Coronarias fluctuantes, Hydrocharideis, foliorum forma et dispositione similibus, sed semine albuminoso distinctissimis, affinitate magis quam reliquis ordinibus accedere videntur, perigonii biseriali serie exteriore rudiore et facie peculiari facillime distinguendae.

Geographia. Omnes Americanae, maximo numero sylvas tropicas incolunt, plurimae in truncis vetustis parasiticae, in regionibus cis canerum et trans capricornum calidioribus admodum rarae. Quaedam hominum commercio in Africam et Asiam fervidam advectae, nunc sponte sua vegetant transfugae.

Qualitates et usus. Bromeliacearum baccatarum fructus succo copioso acido citrico et malico referto, adstringente, vehementius diuretico et anthelminthico scatent, nonnullae ob admixtam sub plena maturitate largiorem sacchari copiam edules, inter orbis tropici delicias famosae. *Ananassa sativa* Lindl. (*Bromelia Ananas* L.) spicam fert densam, foliorum coma terminatam, cujus baccae, in culta plerumque aspermae, inter se et cum bracteis in syncarpium coalescunt subglobosum, eleganter tessellatum, succo vinoso gratisime acidulo et amoene aromatico foetum, inter lautissima bellaria nobile. Immaturae et ferae succus cum acredine acidus, gingivas rodens, in Antillis ad enecandos intestinorum vermes et ad sollicitandam urinae secretionem cum laude propinatur. Similia de *Bromelia Pinguin* L. aliisque speciebus praedi-

cantur. E contrita *Tillandsiae usneoidis* L. aliarum specierum herba unguentum faciunt Peruviani adversus haemorrhoides usurpatum, e *Bonaparteae junceae* R. et P. succo inspissato medicinam vulnerariam parant. E *Puya chilensi* Mol. extractum obtinetur, in sanandis ossibus fractis utile. E *Puyae lanuginosae* Schult. apud Peruanos crescentis spica gummi pellucidum destillat.

Classis XVIII. Gynandrae.

Herbae v. suffrutices, radicibus fibrosis, tuberiferis v. rhizomate repente perennantes, caule saepissime aphylo, v. foliorum radicalium basibus connatis incluso, foliis integerrimis, perigonio corollino supero, hexaphyllo, irregulari, foliolo interiore postico plus minus dissimili, staminibus tribus cum stylo connatis, rarissime omnibus v. duobus, plerumque unico fertili, germine infero nunc uniloculari trophospermiis parietalibus tribus, nunc triloculari, trophospermiis centralibus, gemmulis plurimis, anatropis, fructu capsulari v. baccato, seminibus plerumque scobiformibus, embryone exalbuminoso.

Ordo LXVI. Orchideae.

Herbae radicibus fasciculato-fibrosis, interdum tuberculiferis, v. rhizomate repente perennantes, rarius suffrutescentes, nunc acaules, foliorum basibus in truncum brevem (pseudobulbum) connatis, scapis radicalibus v. terminalibus, nunc caulescentes, caule scapisve saepissime simplicibus teretibus v. angulatis plerumque aphyllis v. vaginatis. Folia radicalia v. caulina inferiora plerumque conferta, reliqua alterna, v. subopposita, basi vaginantia, carnosa v. membranacea, integerrima, parallele nervosa, rarissime reticulato-venosa. Flores perfecti v. abortu imperfecti, irregulares, nunc solitarie terminales, nunc spicati, racemosi v. corymbosi aut rarius paniculati, bractea solitaria fulti. Perigonium superum, corollinum v. rarius herbaceum, membranaceum v. carnosum, hexaphyllum, irregulare, foliolis biseriatis, liberis v. plus minus inter se coalitis persistens v. deciduum. Foliola exteriora non raro rudiora, duo postica, basi saepius inaequalia, basi saepe approximata et connata et anticum (germinis v. pedicello torsione saepissime posticum) lateralibus plerumque conforme et subaequale, directione saepissime dissimile, interiora duo inter exteriora lateralibus et anticum sita iisdemque subconformia, plerumque minora, rarius majora, nunc cum exterioribus, nunc etiam cum columna genitalium connata, quandoque nana, rarissime plane oblitterata, posticum (labellum) pedicelli torsione

saepissime anticum, a reliquis consistentia, forma, directione et magnitudine plerumque plus minus diversum, basi columnae genitalium adnatum v. liberum, ejusdem basi productae continuum v. cum eadem articulatam, sessile v. unguiculatum, basi saepissime saecatam v. calcaratum, limbo plano, cucullato, integro v. saepius trilobo, disco nudo, calloso, glanduloso v. lamellato. *Columna* genitalium e stylo et staminibus in corpus solidum (*gynostemium*) conferruminatis composita, stylina materie faciem posticam, labello obversam, stigmate terminatam, staminea anticam, in antheras desinentem occupante, recta v. basi plus aut minus producta, in germinis vertice obliqua v. prona. *Stamina* 3, anticum perigonii foliolo exteriori antico, et lateralia duobus interioribus lateralibus opposita, haec vix non semper abortiva et rudimentaria, illud plerumque solum fertile, rarissime duobus lateralibus perfectis abortivum. *Anthera* bilocularis v. septo incompleto unilocularis, nunc septis secundariis magis minusve completis quadrilocularis, interdum transversim plurilocellata, erectiuscula, v. in foveola apicis columnae (*clinandrio*) prona, dorso columnae continua, sessilis v. columnae contractione brevissime stipitata, nunc postico clinandrii margini immediatim affixa, v. ipso clinandrii margini (marginalis), aut intra ejusdem marginem (intramarginalis) inserta. *Pollinis* granula in massas 2, 4 v. 8. (*pollinia*) figurae determinatae conglobata, massae nunc e globulis (massulis) plurimis angulosis, materie glutinosa cohaerentibus formatae, nunc circa axim cellulosum conglobatae, subpulveree, lamelliformes, et e granulis facile solubilibus compositae, nunc ceraceae, laeves, stigmati immediatim applicitae et supra illud deliquescentes, nunc ope prolongationis axeos (*caudiculae*) stigmati glandulae affixae. *Germen* inferum, uniloculare, saepissime tortum, longitudinaliter sexcostatum, costis alternis crassioribus perigonii foliolis exterioribus oppositis, tribus alternis intus trophospermia nerviformia gerentibus. *Gemmulae* plurimae, in funiculis brevibus anatropae. *Stylus* cum staminibus connatus, columnae faciem labello obversam occupans, apice infra antheram in processum carnosum, interdum plus minus horizontalem (*rostellum*) productus. *Stigma* (*gynixus*) in columnae facie obliquum, concavum, mucoso-viscosum, cum columnae cavitate communicans, apice v. lateribus glandula simplici aut duplici, nuda v. stigmati plica (*bursicula*), duplici glandulae communi v. pro singulis singula, pollinis massas affligente instructum. *Capsula* membranacea v. coriacea, rarissime sublignosa et intus pulposa, unilocularis, fenestratim trivalvis, valvis medio seminiferis, a costis tribus validioribus, persistentibus, basi et apice cohaerentibus solutis. *Semina* plurima, minutissima, *integumento* laxo, reticulato, utrinque angustato scobiformia, rarissime solida. *Embryo* exalbuminosus, carnosus, solidus.

Subordo I. Malaxideae. Pollen in massas ceraceas definitas cohaerens, stigmati immediatim applicitum, tela cellulosa accessoria nulla. Anthera terminalis, v. opercularis. — Epiphytae aut rarius terrestres, foliorum basibus connatis v. caule basi incrassata pseudobulbos formantibus.

Tribus I. Pleurothalleae. *Columna* erecta, germiini continua v. basi parum producta.

G E N E R A.

- | | |
|--|--|
| 1316. <i>Pleurothallis</i> R. Br. | <i>Achroanthes</i> Rafn. |
| 1316 ¹ . <i>Stenoglossum</i> H. B. K. | <i>Pterochilus</i> Hook. |
| 1317. <i>Cadetia</i> Gaudich. | 1336. <i>Dienia</i> Lindl. |
| 1318. <i>Specklinia</i> Lindl. | <i>Pedilea</i> Lindl. |
| 1319. <i>Physosiphon</i> Lindl. | 1337. <i>Malaxis</i> Sw. |
| 1320. <i>Myoxanthus</i> Pöpp. et Endl. | 1338. <i>Nephelephyllum</i> Blume. |
| 1321. <i>Aspegrenia</i> Pöpp. et Endl. | 1339. <i>Corallorhiza</i> Hall. |
| 1322. <i>Octomeria</i> R. Br. | <i>Aplectrum</i> Nutt. |
| 1323. <i>Evelyna</i> Pöpp. et Endl. | 1340. <i>Liparis</i> L. C. Rich. |
| 1324. <i>Lepanthes</i> Swartz. | <i>a. Sturmia</i> Rehb. |
| 1325. <i>Stelis</i> Swartz. | <i>Malaxis</i> Thouars. |
| <i>Humboldtia</i> Ruiz. et Pav. | <i>b. Vestichis</i> Thouars. |
| 1326. <i>Osyricera</i> Blume. | 1341. <i>Dendrochilum</i> Blume. |
| 1327. <i>Chrysoglossum</i> Blume. | 1342. <i>Otochilus</i> Lindl. |
| 1328. <i>Gastroglottis</i> Blume. | <i>Broughtonia</i> Wall. |
| 1329. <i>Restrepia</i> Kunth. | 1343. <i>Coelia</i> Lindl. |
| 1330. <i>Oberonia</i> Lindl. | 1344. <i>Pholidota</i> Lindl. |
| 1331. <i>Titania</i> Endl. | <i>Ptilocnema</i> Don. |
| 1332. <i>Carteretia</i> A. Rich. | <i>Crinonia</i> Blume. |
| 1333. <i>Empusaria</i> Rehb. | 1345. <i>Dilochia</i> Lindl. |
| <i>Empusa</i> Lindl. | 1346. <i>Earina</i> Lindl. |
| 1334. <i>Platystylis</i> Blume. | 1347. <i>Coelogyne</i> Lindl. |
| 1335. <i>Microstylis</i> Nutt. | <i>a. Chelonanthera</i> Blume. |
| <i>Crepidium</i> Blume. | <i>b. Gomphostylis</i> Wall. |
| <i>Monorchis</i> Meentz. | <i>Pleione</i> Don. |
| | <i>c. Panisea</i> Lindl. |
| | 1348. <i>Hexisea</i> Lindl. |
| | <i>?Eleanthes</i> Presl. |
| | 1348 ¹ . <i>Paxtonia</i> Lindl. |

Tribus II. Dendrobieae. *Columna* germiini incumbens, basi longius producta.

G E N E R A.

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1349. <i>Cochlia</i> Blume. | 1358. <i>Monomeria</i> Lindl. |
| 1350. <i>Lyraea</i> Lindl. | 1360. <i>Diglyphis</i> Blume. |
| 1351. <i>Megacolinium</i> Lindl. | <i>Diglyphosa</i> Blume. |
| 1352. <i>Bolbophyllum</i> Thouars. | 1361. <i>Mycaridanthes</i> Blume. |
| <i>Diphyes</i> Blume. | <i>Mycaranthes</i> Blume. |
| <i>Odontostylis</i> Blume. | 1362. <i>Phreatia</i> Lindl. |
| <i>Tribrachia</i> Lindl. | 1363. <i>Eria</i> Lindl. |
| <i>Gersinia</i> Neraud. | <i>a. Dendrolirium</i> Blume. |
| <i>Anisopetalum</i> Hook. | <i>b. Pinalia</i> Hamilt. |
| 1353. <i>Cirrhopetalum</i> Lindl. | 1363 ¹ . <i>Bryobium</i> Lindl. |
| <i>Aërides</i> Roxb. | 1364. <i>Aporum</i> Blume. |
| <i>Zygoglossum</i> Reinw. | <i>Schismoceras</i> Presl. |
| <i>?Ephippium</i> Blume. | 1365. <i>Oxystophyllum</i> Blume. |
| <i>?Sestochilus</i> Kuhl et Hass. | 1366. <i>Polystachya</i> Hook. |
| 1354. <i>Trias</i> Lindl. | 1367. <i>Metachilum</i> Lindl. |
| 1355. <i>Macrostromium</i> Blume. | 1368. <i>Macrolepis</i> A. Rich. |
| 1356. <i>Microcoelia</i> Lindl. | |
| 1357. <i>Epierianthes</i> Blume. | |

1369. *Dendrobium Swartz.*
Onychium Blume.
Pedilonium Blume.
Desmotrichum Blume.
Sarcostoma Blume.
Gastridium Blume.
Ceraia Loureir.
- Keranthus Loureir.*
Bontia Petit.
136⁹₁. *Hexameria R. Br.*
Blumia Meyen.
136⁹₂. *Appendicula Blum.*
136⁹₃. *Cryptoglottis Blum.*

Subordo II. Epidendreae. Pollen in massas ceraceas, definitas cohaerens, tela cellulosa in caudiculas elasticas, pulvereas, saepe replicatas producta, glandula propria nulla. Anthera terminalis, opercularis. — Epiphytae v. rarius terrestres, pseudobulbosae v. caulescentes, rarissime radicibus carnosis, lobatis instructae.

G E N E R A.

1370. *Collabium Blume.*
1371. *Epidendrum Linn.*
Auliza Salisb.
Amphiglottis Salisb.
137¹₁. *Schomburgkia Lindl.*
137¹₂. *Hartwegia Lindl.*
1372. *Dinema Lindl.*
1373. *Diothonea Lindl.*
1374. *Encyclia Hook.*
1375. *Isochilus R. Br.*
1376. *Arophyllum Llav. et Lex.*
1377. *Ponera Lindl.*
Nemaconia Knowl. et Westc.
1378. *Brassavola R. Br.*
1379. *Laelia Lindl.*
1380. *Cattleya Lindl.*
138⁹₁. *Barkeria Knowl. et Westc.*
1381. *Broughtonia R. Br.*
1382. *Leptotes Lindl.*
1383. *Tetramicra Lindl.*
1384. *Spathoglottis Blume.*
1385. *Bletia Ruiz et Pav.*
Gyas Salisb.
Tankarvillia Lk.
- Thiebaudia Colla.*
Pachystoma Blume.
Pachychilus Blume.
138⁵₁. *Pesomeria Lindl.*
1386. *Ipsa Lindl.*
1387. *Arundina Blume.*
1388. *Phajus Loureir.*
Pachyne Salisb.
1389. *Cytheris Lindl.*
138⁹₁. *Acanthephippium Blum.*
138⁹₂. *Cryptochilus Wall.*
1390. *Tylostylis Blume.*
Callostylis Blume.
1391. *Ania Lindl.*
1392. *Cylindrolobus Blume.*
Ceratium Blume.
1393. *Apaturia Lindl.*
1394. *Trichotosia Blume.*
1395. *Mitopetalum Blume.*
Tainia Blume.
1396. *Plocoglottis Blume.*
1397. *Sophranitis Lindl.*
*
139¹₁. *Physinga Lindl.*
*
139¹₂. *Drymoda Lindl.*

Subordo III. Vandeae. Pollen in massas ceraceas definitas, sub anthesi caudiculae elasticae et stigmatis glandulae affixas cohaerens. Anthera terminalis, rarius dorsalis, opercularis. — Epiphytae aut rarius terrestres, americanae plerumque pseudobulbosae, asiaticae saepius caulescentes.

G E N E R A.

1398. *Nanodes Lindl.*
1399. *Aspasia Lindl.*
1400. *Ornithidium Salisb.*
1401. *Acriopsis Blume.*
1402. *Trizeuxis Lindl.*
1403. *Ornithocephalus Hook.*
140³₁. *Dactylostylis Scheidw.*
1404. *Cirrhaea Lindl.*
1405. *Sarcochilus R. Br.*
1406. *Trigonidium Lindl.*
140⁶₁. *Aganisia Lindl.*
1407. *Maxillaria Ruiz et Pav.*
a. Colax Lindl.
b. Xylobium Lindl.
c. Eumaxillaria Lindl.
d. Nothium Lindl.
140⁷₁. *Stenia Lindl.*
140⁷₂. *Huntleya Batem.*
1408. *Epiphora Lindl.*
1409. *Siagonanthus Pöpp. et Endl.*
1410. *Trichocentrum Pöpp. et Endl.*
Acoidium Lindl.
1411. *Bifrenaria Lindl.*

1412. *Batemanian Lindl.*
 1413. *Scaphyglottis Pöpp. et Endl.*
Cladobium Lindl.
 1414. *Dierypta Lindl.*
Heterotaxis Lindl.
 1415. *Govenia Lindl.*
 1416. *Alamania Llav. et Lex.*
 1417. *Psittacoglossum Llav. et Lex.*
 1418. *Cynoches Lindl.*
 1419. *Zygostates Lindl.*
 1420. *Catasetum L. C. Rich.*
Monachanthus Lindl.
Myanthus Lindl.
Mormodes Lindl.
 1420⁹. *Cyclosia Klotsch.*
 1421. *Stanhopea Hook.*
Ceratophilus Lindl.
 1422. *Gongora Ruiz et Pav.*
 1423. *Coryanthes Hook.*
 1424. *Anguloa Ruiz et Pav.*
 1425. *Peristera Hook.*
 1426. *Eucnemis Lindl.*
 1427. *Cymbidium Sw.*
a. Eucymbidium Lindl.
b. Luisa Gaudich.
Mesoclastes Lindl.
Pseudo-Vanda Lindl.
c. Camaridium Lindl.
d. Bolbodium Lindl.
e. Angidium Lindl.
 1428. *Grobya Lindl.*
 1429. *Acropera Lindl.*
 1429⁹. *Scleropteris Scheidw.*
 1430. *Cremastra Lindl.*
 1431. *Grammatophyllum Blume.*
Gabertia Gaudich.
 1432. *Trichoceros H. B. K.*
 1433. *Geodorum Jacks.*
Otandra Salisb.
Cistella Blume.
 1435. *Doritis Lindl.*
 1436. *Chelonanthera Blume.*
 1437. *Acanthoglossum Blume.*
 1438. *Sunipia Buchan.*
 1439. *Calypso Salisb.*
Orchidium Sw.
Norna Wahlenb.
 1440. *Eulophia R. Br.*
 1441. *Dipodium R. Br.*
? Armadorum Kuhl et Hass.
 1442. *Galeandra Lindl.*
 1443. *Zygopetalum Hook.*
 1444. *Cyrtopodium R. Br.*
Tylophilus Nees.
 1445. *Chysis Lindl.*
 1446. *Cyrtopera Lindl.*
 1447. *Lissochilus R. Br.*
 1448. *Notylia Lindl.*
 1448⁸. *Chaenanthus Lindl.*
 1449. *Masdevallia Ruiz et Pav.*
 1451. *Trichopilia Lindl.*
 1452. *Jonopsis H. B. K.*
Jantha Hook.
Cybelion Spr.
 1453. *Diadenium Pöpp. et Endl.*
 1454. *Compactia Pöpp. et Endl.*
 1454¹. *Quekettia Lindl.*
 1455. *Rodriguezia Ruiz et Pav.*
Gomezia R. Br.
 1456. *Bourlintonia Lindl.*
 1457. *Macradenia R. Br.*
 1458. *Cryptarrhena R. Br.*
 1459. *Cuitlauzinia Llav. et Lex.*
 1460. *Oncidium Sw.*
 1461. *Fernandezia Ruiz. et Pav.*
Lockhartia Hook.
 1462. *Pachyphyllum H. B. K.*
 1463. *Dichaea Lindl.*
 1464. *Phymatidium Lindl.*
 1465. *Cyrtoclitum H. B. K.*
 1466. *Odontoglossum H. B. K.*
 1467. *Brassia R. Br.*
 1467¹. *Miltonia Lindl.*
Macrochilus Knowl. et Westc.
 1468. *Tetrapeltis Wall.*
 1469. *Phalaenopsis Blume.*
 1470. *Trichoglottis Blume.*
a. Trichoglottis.
b. Atrichoglottis.
 1471. *Telipogon H. B. K.*
 1472. *Vanda R. Br.*
Fieldia Gaudich.
 1473. *Renanthera Loureir.*
Aërides Sw.
Arachnis Blume.
Arachnanthe Blume.
 1474. *Diplocentrum Lindl.*
 1475. *Microsaccus Blume.*
 1476. *Camarotis Lindl.*
 1477. *Chiloschista Lindl.*
 1478. *Gunnia Lindl.*
 1479. *Micropera Lindl.*
 1480. *Saccolabium Lindl.*
Saccophilus Blume.
Gastrochilus Don.
Robiquetia Gaudich.
Gussonea A. Rich.
Rhynchostylis Blume.
 1481. *Taeniophyllum Blume.*
 1482. *Cleisostoma Blume.*
Polychilos Kuhl et Hass.
 1485. *Ceratostylis Blume.*
 1486. *Ephippium Blume.*
 1487. *Ceratophilus Blume.*
a. Ceratophilus Blume.
b. Omoea Blume.
 1488. *Echioglossum Blume.*
 1489. *Sarcanthus Lindl.*
 1490. *Podochilus Blume.*
Platisma Blume.
Placostigma Blume.
Apista Blume.

1491. *Adenoncos Blume.*
 1492. *Oeceoclades Lindl.*
 1493. *Aërides Louréir.*
 Dendrocolla Blume.
 a. Cuculla Blume.
 b. Tubera Blume.
 c. Fornicaria Blume.
 d. Pilearia Lindl.
 e. Ornithochilus Wall.
 1494. *Schoenorchis Blume.*
 1495. *Aëranthus Lindl.*
 1496. *Cryptopus Lindl.*
 Beclardia A. Rich.
 1497. *Oeonia Lindl.*
 1498. *Angraecum Thouars.*
 Aërobion Spr.
 1499. *Mystacidium Lindl.*
 1500. *Agrostophyllum Blume.*
 1501. *Calanthe R. Br.*
 Centrosia A. Rich.
 Alismorchis Thouars.
 Amblyglottis Blume.
 Styloglossum Kuhl et Hass.
 1502. *Anthericlis Raf.*
 Tipularia Nutt.
 1503. *Limatodes Blume.*
 1504. *Glomera Blume.*
 1505. *Oxyanthera Brongn.*
 1506. *Thelasis Blume.*
 *
 1506¹. *Malachadenia Lindl.*
 *
 1506². *Centropetalum Lindl.*

Subordo IV. Ophrydeae. Pollen e massulis ceraceis innumeris cohaerentibus, ope axeos arachnoideae elasticae, glandulae stigmatis adglutinatae, in massas binas colligatis. Anthera terminalis, erecta v. resupinata, persistens, loculis completis. — Terrestres, radicibus tuberiferis.

GENERA.

1507. *Orchis Linn.*
 a. Androrchis Endl.
 Orchides masculae Lindl.
 b. Herorchis Lindl.
 Orchides militares Lindl.
 1508. *Anacamptis L. C. Rich.*
 1509. *Gymnadenia R. Br.*
 Sieberia Spr.
 1510. *Perularia Lindl.*
 1511. *Nigritella L. C. Rich.*
 1512. *Aceras R. Br.*
 Loroglossum L. C. Rich.
 Himantoglossum Spr.
 1513. *Holothrix L. C. Rich.*
 1514. *Glossaspis Lindl.*
 Glossula Lindl.
 1515. *Platanthera L. C. Rich.*
 †Mecosa Blume.
 1516. *Hemipilia Lindl.*
 1517. *Peristylus Blume.*
 Benthamia A. Rich.
 1518. *Saccidium Lindl.*
 1519. *Pachites Lindl.*
 1520. *Coeloglossum Lindl.*
 1521. *Monotris Lindl.*
 1522. *Scopularia Lindl.*
 1523. *Aopla Lindl.*
 1524. *Herminium R. Br.*
 1525. *Habenaria Willd.*
 1526. *Ate Lindl.*
 1527. *Bonatea Willd.*
 Bilabrella Lindl.
 1528. *Diplomeris Don.*
 Diplochilus Lindl.
 Paragnathis Spr.
 1529. *Cynorchis Thouars.*
 1530. *Tryphia Lindl.*
 1531. *Bucculina Lindl.*
 1532. *Arnottia A. Rich.*
 1533. *Stenoglottis Lindl.*
 1534. *Bartholina R. Br.*
 Lathrisia Swartz.
 1535. *Bicornella Lindl.*
 1536. *Satyrium Swartz.*
 Diplectrum Thouars.
 1536¹. *Satyridium Lindl.*
 1536². *Aviceps Lindl.*
 1537. *Disa Berg.*
 a. Endisa Endl.
 b. Calodisa Endl.
 α. Repandra Lindl.
 β. Phlebidia Lindl.
 γ. Vaginarina Lindl.
 δ. Pardoglossa Lindl.
 ε. Coryphaea Lindl.
 ζ. Stenocarpa Lindl.
 η. Oregura Lindl.
 θ. Trichochila Lindl.
 ι. Disella Lindl.
 1537¹. *Monadenia Lindl.*
 1537². *Schizodium Lindl.*
 1537³. *Penthea Lindl.*
 1537⁴. *Forficaria Lindl.*
 1537⁵. *Herschelia Lindl.*
 1537⁶. *Brachycorythis Lindl.*
 1537⁷. *Ceratandra Lindl.*
 a. Euceratandra Lindl.
 Hippopodium Harw.
 b. Euota Lindl.
 Calota Harw.
 1538. *Serapias Linn.*
 Helleborine Pers.

1539. *Pterygodium Swartz.*
 153 $\frac{9}{7}$. *Ommatodium Lindl.*
 1540. *Corycium Swartz.*
 1541. *Chamaeropes Spreng.*
Chamorchis Rich.
 1542. *Ophrys Linn.*
 1543. *Disperis Swartz.*
Dipera Spreng.
Dryopeia Thouars.

1544. *Gastrodia R. Br.*
Epiphanes Blume.
 154 $\frac{4}{1}$. *Ceratopsis Lindl.*
 154 $\frac{4}{2}$. *Ganoplexis Falc.*
 1545. *Epipogium Gmel.*
 1546. *Hysteria Reinw.*

Subordo V. Neottieae. Pollen pulvereum, e granulis laxae cohaerentibus, stigmatis glandulae affixum. Anthera stigmati parallela, persistens, loculis approximatis. — Epigeae, acaules aut rarius caulescentes, radicibus fibrosis, fasciculatis, tuberosis v. bulbosis.

GENERA.

DIVISIO I. CRANICHIDAE.

1547. *Ponthieva R. Br.*
 154 $\frac{7}{1}$. *Pterichis Lindl.*
 1548. *Cryptostylis R. Br.*
 154 $\frac{8}{1}$. *Zosterostylis Blum.*
 154 $\frac{8}{2}$. *Gomphichis Lindl.*
 154 $\frac{8}{3}$. *Stenoptera Lindl.*
 1549. *Altensteinia H. B. K.*
 1550. *Cranichis Swartz.*
 1551. *Tripleura Lindl.*
 155 $\frac{1}{1}$. *Chlorosa Lindl.*
 1552. *Rophostemon Blume.*
Cordyla Blume.
 1553. *Prescottia Lindl.*
Decaisnea Brongn.

DIVISIO II. LISTERIDAE.

1554. *Listera R. Br.*
Diphyllum Raf.
 1555. *Neottia R. Br.*
Neottidium Lk.
 1556. *Calochilus R. Br.*
 1557. *Epipactis Hall.*
Serapias Pers.

DIVISIO III. SPIRANTHIDAE.

1558. *Cnemidia Lindl.*
Decaisnea Lindl.
 1559. *Spiranthes L. C. Rich.*
a. Ibidium Salisb.
Gyrostachys Pers.
Stenoptera Presl.
b. Cycloptera Presl.
c. Sarcoglottis Presl.
 1560. *Stenorhynchus L. C. Rich.*
 1561. *Sauroglossum Lindl.*
 1562. *Pelexia Poit.*
Collaea Lindl.

DIVISIO IV. PHYSURIDAE.

1563. *Plexaure Endl.*
 1564. *Chloidia Lindl.*

1565. *Zeuxine Lindl.*
Adenostyles Blume.
Cionisaccus Kuhl et Bred.
 1566. *Haplochilus Endl.*
Monachilus Blume.
 1567. *Cheirostylis Blume.*
 1568. *Myoda Lindl.*
 1569. *Haenaria Lindl.*
 1570. *Hylophila Lindl.*
 1571. *Aetheria Blum.*
Platylepis A. Rich.
 1572. *Goodyera R. Br.*
Gonogona Lk.
Tussaca Rafin.
 1573. *Eucosia Blume.*
 1574. *Georchis Lindl.*
 157 $\frac{4}{1}$. *Macodes Lindl.*
 1575. *Tropidia Lindl.*
 157 $\frac{5}{1}$. *Synassa Lindl.*
 1576. *Ulantha Hook.*
 1577. *Anoetochilus Blume.*
Anoetochilus Blume.
Chrysobaphus Wall.
Orchipedum Kuhl et Hass.
 1578. *Galera Blume.*
 1579. *Physurus L. C. Rich.*
Microchilus Presl.
Erythroides Blume.
Psychechilos Kuhl et Hass.
 157 $\frac{9}{1}$. *Baskervilla Lindl.*
 1580. *Herpysma Lindl.*

DIVISIO V. DIURIDAE.

1581. *Diuris Smith.*
 1582. *Orthoceras R. Br.*
 1583. *Prasophyllum R. Br.*
 158 $\frac{3}{1}$. *Burnettia Lindl.*
 1584. *Genoplesium R. Br.*

DIVISIO VI. THELYMITRIDAE.

1585. *Thelymitra Forst.*
 1586. *Epiblema R. Br.*

Subordo VI. Arethuseae. Pollinis massae pulvereae, v. e corpusculis angulatis, basi aut infra apicem affixae. Anthera ter-

minalis opercularis. — Epigaeae, acaules v. caulescentes, radicibus fibrosis v. bulbosis.

GENERA.

- | | |
|--|--|
| 1587. <i>Macdonaldia</i> <i>R. Gunn.</i> | 1601. <i>Pogonia</i> <i>Juss.</i> |
| <i>a. Eumacdonaldia</i> <i>Lindl.</i> | <i>Triphora</i> <i>Nutt.</i> |
| <i>b. Biaurella</i> <i>Lindl.</i> | <i>Nervilia</i> <i>Commers.</i> |
| 1588. <i>Microtis</i> <i>R. Br.</i> | <i>Odonectis</i> <i>Rafin.</i> |
| 1589. <i>Acianthus</i> <i>R. Br.</i> | <i>Isotria</i> <i>Rafin.</i> |
| 1590. <i>Cyrtostylis</i> <i>R. Br.</i> | 1601 ¹ . <i>Codonorchis</i> <i>Lindl.</i> |
| 1591. <i>Chiloglottis</i> <i>R. Br.</i> | 1602. <i>Arethusa</i> <i>Gronov.</i> |
| 1592. <i>Eriochilus</i> <i>R. Br.</i> | 1603. <i>Haplostellis</i> <i>A. Rich.</i> |
| <i>Diplodium</i> <i>Swartz.</i> | 1604. <i>Chloraea</i> <i>Lindl.</i> |
| 1593. <i>Caladenia</i> <i>R. Br.</i> | <i>Epipactis</i> <i>Feuill.</i> |
| <i>a. Encaladenia</i> <i>Endl.</i> | 1605. <i>Asarca</i> <i>Lindl.</i> |
| <i>b. Calonema</i> <i>Lindl.</i> | <i>Gavilea</i> <i>Pöpp.</i> |
| <i>c. Leptoceras</i> <i>R. Br.</i> | <i>Asarca</i> <i>Pöpp.</i> |
| 1594. <i>Glossodia</i> <i>R. Br.</i> | <i>Epipactis</i> <i>Feuill.</i> |
| <i>a. Englossodia</i> <i>Endl.</i> | 1606. <i>Bipinnula</i> <i>Commers.</i> |
| <i>b. Elythranthe</i> <i>Endl.</i> | 1606 ² . <i>Cleistes</i> <i>L. C. Rich.</i> |
| 1595. <i>Pterostylis</i> <i>R. Br.</i> | 1607. <i>Limodorum</i> <i>Tournef.</i> |
| 1596. <i>Lyperanthus</i> <i>R. Br.</i> | <i>Centrosia</i> <i>Swartz.</i> |
| 1597. <i>Corysanthes</i> <i>R. Br.</i> | 1608. <i>Cephalanthera</i> <i>L. C. Rich.</i> |
| <i>a. Corysanthes</i> <i>Endl.</i> | 1609. <i>Crybe</i> <i>Lindl.</i> |
| <i>b. Steleocorys</i> <i>Endl.</i> | 1609 ³ . <i>Anthogonium</i> <i>Wall.</i> |
| <i>c. Corybas</i> <i>Salisb.</i> | 1610. <i>Cyathoglottis</i> <i>Pöpp. et Endl.</i> |
| 1598. <i>Caleya</i> <i>R. Br.</i> | 1611. <i>Sobralia</i> <i>Ruiz et Pav.</i> |
| <i>Caleana</i> <i>R. Br.</i> | 1612. <i>Epistephium</i> <i>H. B. K.</i> |
| 1598 ⁴ . <i>Drakea</i> <i>Lindl.</i> | 1612 ¹ . <i>Erythrorchis</i> <i>Blum.</i> |
| 1598 ⁵ . <i>Spiculaea</i> <i>Lindl.</i> | 1613. <i>Cyrtosia</i> <i>Blume.</i> |
| 1599. <i>Calcearia</i> <i>Blume.</i> | 1614. <i>Vanilla</i> <i>Swartz.</i> |
| 1600. <i>Calopogon</i> <i>R. Br.</i> | |
| <i>Cathea</i> <i>Salisb.</i> | |

Genera dubiae affinitatis.

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1615. <i>Macrostylis</i> <i>Kuhl et Hass.</i> | 1617. <i>Acronia</i> <i>Presl.</i> |
| 1616. <i>Thelychiton</i> <i>Endl.</i> | ? <i>Callista</i> <i>Lour.</i> |
| 1616 ⁶ . <i>Amblostoma</i> <i>Scheidw.</i> | ? <i>Galeola</i> <i>Lour.</i> |
| | ? <i>Thrixspermum</i> <i>Lour.</i> |

Subordo VII. Cypripediceae. *Antherae* laterales fertiles, intermedia sterilis, petaloidea.

GENUS UNICUM.

1618. *Cypripedium* *Linn.*
 Criosanthes *Rafin.*

Affinitas. Orchideae mira multiformis floris, „modo imaginem „capitis galeati, et non raro velut infra vibrantibus alis suspensi, modo si- „miolae pendulae v. mellifabri animalculi speciem et alios formarum lusus“ referentis configuratione et anomala genitalium structura singulares, staminum cum stylo symphysi a reliquis Amphibryis distinctissimae et solis Apostasieis arctius affines, iisdem mediantibus ad Scitamineas, germine infero, perigonii structura, et staminum complurium suppressione quodammodo similibus accedunt, per genera perigonio subregulari donata Irideis propinquius conterminae. Singularis est in plerisque generibus labelli conformatio, ita ut vix pro mera perigonii interioris folioli postici (pedicelli v. germinis torsione saepissime antichi) transformatione haberi possit organon, structura, situ variaque cum staminum columna cohaesione tantopere varium, et quo ad singularum partium significationem intimam nondum per singula genera perpensum. Quid

si labello, a reliquis perigonii foliolis tantopere etiam substantiae indole aberranti et saepissime vario glandularum apparatu pulcherrimis picturis calloso v. lamellato, naturae stamineae et stylinae aliquid inesset? Certe in flore orchideo in axi suo plus minus excentrico, stamina tria cum stylo dimidiato conferminata, nequaquam tribus perigonii foliolis exterioribus respondent, sed solum fertile foliolo exteriori antico (resupinatione postico) est oppositum, sterilia (staminodia) ante foliola interiora lateralia sita sunt; unde Apostasieis etiam nihil in contrarium probantibus conjecturae locus est, stamina postica (resupinatione antica) nempe perigonii foliolis exterioribus posticis et interiori antico (labello) opposita, cum hoc foliolo, in quibusdam fortassis ad minimam molem redacto, in labellum transformari, stylinae materiae e columnae basi etiam plus minusve in illud transeunte, superiorem labelli faciem, centro floris obversam, visco stigmatico saepissime circumscripse madidam occupante. Habemus itaque in Orchideis perigonium hexaphyllum biseriatum, et stamina sex iidem biseriata, cum stylo bifido ita coalita, ut seriei exterioris unicum anticum fertile cum interioribus duobus utrinque contiguis styli cruri concreseat, altero styli ramo hebetiori cum staminibus duobus exterioribus et interiorum uno, perigonii foliolo interiori postico adnascente, i. e.: PR. $\frac{PP}{A.} \frac{p}{aa}$ ST. $\frac{PP}{A.} \frac{p}{aa}$

Geographia. Juxta naturales tribus per universum orbem diffusae, maximo numero in zonae tropicae sylvis humidis nascuntur, in Novo continente imprimis copiosae, et innumeris speciebus, formae et coloris mira varietate luxuriantibus, potissimum in arborum truncis vegetant, in hemisphaerae borealis temperatis et frigidis epigeae v. in radicibus parasiticae, multo minus frequentes versus polum et in alpinis rarescentes, in hemisphaerae australis regionibus temperatis subtropicisque quadruplo quam in stationibus eis cancerum isothermis frequentiores. *Malarideae* pleraeque Indiae orientalis terram continentem et insulas incolunt, in archipelago malayano imprimis copiosae; pauciores Americam tropicam, Africae australis insulas et litus occidentale tropicum, nonnullae Novam Hollandiam et Oceaniam incolunt, paucissimae, eaeque omnes epigeae paludosae, in hemisphaera boreali, America nempe septentrionali, Sibiria et Europa, usque ad 68° L. B. vivunt, e regione mediterranea, Africa capensi et America australi extratropica omnino exules. *Epidendreae* vix non omnes novi continentis regiones intertropicas incolunt, paucae in Asiae zona torrida nascuntur, paucissimae Indiam borealem et vicinas imperii sinensis plagas inhabitant, unica in Florida et Carolina meridionali viget. *Vandae* pari fere copia inter tropicos Asiae et Americae reperiuntur, in Africa rarae, extra tropicos rarissime obviae. *Calypso* inter 66° et 68° L. B. amphigea. *Ophrydeae* epigeae, in regionibus temperatis subtropicisque totius orbis generantur, in Europa media et mediterranea et in Africa capensi frequentius nascentes, inter tropicos ubique rarius observatae. *Neottiae* cum Ophrydeis habitant multo eis cancerum rariores, in Africa rarissimae, in summis Asiae montibus et in Nova Hollandia extratropica frequentissime crescentes. *Aretuseae* ingenti copia in temperatis trans capricornum, imprimis in Nova Hollandia obviae, in regionibus tropicis utriusque continentis et sub coelo temperato hemisphaerae borealis rariores. *Cypripedia* in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis amphigea, in America paullo frequentius habitant. Species omnes angustis stationum limitibus inclusae, genera pauca late inter tropicos diffusa.

Qualitates et usus. Orchideae lepidissimis floribus decorae, ingentibus adonistarum curis hodie agitatae, in magna mucilaginis copia plerumque olei aetherei particulam in plerisque minimam admixtam habent. Radices terrestrium plurimarum tubera proferunt carnosula maximam partem e bassorina et amylo composita, cui exigua substantiae amaricantis, et minima olei aetherei portio, in siccis fere evanida, admixta esse solet, ob vim lenientem, obvolvalem et nutrientem, quam in organismum humanum exercent, frequentissimi apud medicos usus. Aliae radicibus fibrosis v. rhizomate repente

praeditae oleo aethereo largius foetae vim stimulantem, nervino-tonicam, quaedam diaphoreticam, nonnullae diureticam habent. Maxima olei aetherici copia, quod oleo pingui, resinae molli, saccharo, substantiis extractivis et acido benzoico admixtum est, in paucarum specierum fructibus pulposis, gratissimum aroma, quod flores plurimarum produunt, halantibus continetur.

Radices Salep, maximam inter reliquas vegetabilium partes substantiae nutritivae copiam in minimo volumine concealentes, e plurimis Orchidum speciebus, vere in pratis nostris florentibus obtinentur. *Orchis Morio* L. (vulgo Kukuksblume, Knabenkraut), *Orchis mascula* L. et *Orchis militaris* L. optimam rhizotomis messem largiuntur, vilior ex *Orchide palustri* Jacq., *O. latifolia* L. et *O. maculata* L. habetur. *Orchis papilionacea* L. (ὄρχις Diosc. σαλεπι Neogr.) a veteribus potissimum usurpata. In Europa australi *Ophrydum* radices leguntur, Boreali-americanis diversae *Habenariae* species radicem Salep praebent. Inter reliquas optimae censentur, quae ex Oriente commercio advehuntur, figura palmatae, in Persia et India ignotis matribus genitae. *Eulophiae* speciem (E. vera Lindl.) radicem frequentissime in India usurpatam producere credunt. Ex reliquis Orchideis nostratibus olim inter pharmaca receptis paucis verbis commemorandae: *Neottia Nidus Avis* Rich. (vulgo Wurmwarz), cujus radicem, e fibris, lumbricorum intricatorum glomerulum referentibus compositam, tutissimam adversus verminosam passionem medicinam pharmacorum signaturae fidentes credebant veteres, herbam inter remedia vulneraria habebant. *Listera ovata* R. Br. (Herba Ophrydis bifoliae s. Herba Bifolii) in sanandis vulneribus, radix *Epipactidis latifoliae* Sw. (Radix Helleborinae latifoliae) in leniendo podagrico dolore, *Platantherae bifoliae* Rich. (Radix Satyrii), *Himantoglossi hircini* Spr. (Radix Tragorchidis v. Testiculi hircini) et *Spiranthis autumnalis* Rich. (Radix Triorchidis albae odoratae s. Orchidis spiralis) inter aphrodisiaca, flores *Gymnadeniae conopsea* R. Br. adversus dysenteriam laudantur. *Arethusae bulbosae* L. tubera in maturandis tumoribus languidis, et in sedanda odontalgia a Boreali-americanis adhibentur. *Spiranthis diureticae* Lindl. radix a medicis inter Chilenos popularibus administratur, iidem *Chloracae disoidis* Lindl. succum lactantibus propinant, ut parcius adsum in uberibus augeant laticem.

Rhizoma *Cypripedii pubescentis* W. (vulgo Noahs Ark, Mocasin flower) fragrans, Boreali-americanis radicis Valerianae loco est. Decoctum herbae *Cypripedii guttati* Sw. in Sibiria contra epilepsiam utile creditur. *Cypripedii Calceoli* L. (vulgo Frauenstuh) nostratis radix fere inodora est.

Folia *Angracci fragrantis* Thonar. in insulis Mascarenis nascentis fabas Tongo redolent, sapore amygdalas amaras referentia, magnae in curandis phthisicis laudis, etiam in Galliam (ubi vulgo Faam s. Faham, item Thé de Bourbon) advecta. Indicae epiphytae plures inter remedia antifebrilia et diaphoretica habentur. Americanarum nonnullae succo viscido scatent, qui coctione inspissatus glutinis optimi speciem praebet.

Vanillae claviculatae Sw., in antillis crescentis, sapor amarus, odor fragrans, herba a nigritis insigniter antisiphilitica censetur, sacro vulnera sanant, unde vulgo Liane à blessure. Notissimum est *Siliquarum Vanillae* (Banillae s. Araci aromatici) in pluribus speciebus, in republica mexicana cultis, nascentium dulce aroma, inter remedia vitam sensiferam excitantia non infimi nominis, sed passim a medicis neglectum. Frequentior in dies condimenti ad venerem stimulantis in lautioribus dapibus usus.

Ordo LXVII. Apostasiaceae.

Herbae terrestres, laeves, rigidiusculae, radicibus fibrosis perennantes, *caulibus* gracilibus, cylindricis indivisis aut simpliciter ramosis. *Folia* approximativim alterna, graminea, quinque-nervia, multilineata, e basi amplexicauli-vaginantem angustata.

Flores perfecti, regulares v. irregulares, parvi, inconspicui, fragrantés, in racemos terminales v. e summis foliis axillares, multifloros, nutantes dispositis, pedicellis brevibus, bractea carinata, persistente, demum saepius incrassata fultis, interdum bracteolis imbricatis obsitis. *Perigonium* superum, corollinum, subobliquum, hexaphyllum, deciduum, foliolis biseriatis, sublinearibus, planiusculis, basi concipientibus, apice patulis, exteriorum uno antico et duobus posticis, interioribus subangustioribus duobus anticis et uno postico, nonnunquam dissimili, labelliformi. *Stamina* 3, duo perigonii foliolis interioribus anticis opposita, stylo paullo supra ejusdem basim inserta, eidem parallele adscendentia, tertium e regione folioli antici exterioris stylo paullo altius adnatum, rarissime aequé fertile, plerumque castratum v. plane deficiens. *Filamenta* brevissima, subulata. *Antherae* introrsae, biloculares, dorso paullo supra basim affixae, erectae, oblongae, filamento duplo longiores, loculis appositis, sulco longitudinali discretis, basi aequalibus v. oblique dentatis, longitudinaliter dehiscen- tibus. *Pollinis* granula distincta. *Germen* inferum, oblongo-cylindricum, obsolete trigonum, triloculare!, *gemmae* plurimis, loculorum angulo centrali insertis. *Stylus* teres, gracilis, stamina aequans v. paullo superans; *stigma* terminale, obtusum, trigonum v. obsolete trilobum. *Capsula* membranacea, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, basi et apice cohaerentibus. *Semina* plurima, minutissima, nunc ovata, nucleo integumentum replente, nunc scobiformia, integumento membranaceo relaxato, nucleo longiore. *Embryo* . . .

GENERA.

1619. *Apostasia* Blume.
a. *Adactylus*.

b. *Mesodactylus* Wall.
1620. *Neuwiedia* Blume.

Affinitas. Apostasiae Gynandrarum seriem absolventes cum Orchideis staminum situ et eorundem cum stylo cohaesione consentientes, filamentis superne liberis et germine triloculari, loculicide trivalvi ab iisdem distinguuntur. Staminum situs ante perigonii foliola antica ut in Orchideis, reliquorum tamen rudimentis nullis i. e. PR. $\frac{PP}{A} \frac{P}{aa}$ ST. $(\overline{A} \overline{aa})$ ita ut PR. p. in utroque ordine labello respondeat, ST. A. in Orchidearum subordinibus prioribus et in Neuwiedia fertile in Cyripedieis sterile, in Apostasia sit suppressum, ST. aa. in Cyripedieis et Apostasiis cunctis fertilia, in reliquis rudimentaria, ST. PP et p in Orchideis cum PR. p in labellum coalita, in nostro ordine nullo rudimento sint indicata.

Geographia. Apostasiaearum species paucae Asiae tropicae terram continentem et insulas incolunt.

De qualitatibus v. usu nihil constat.

Classis XIX. Scitamineae.

Herbae interdum arboriformes, caule simplici, foliato, interdum abbreviato, subnullo, foliis basi vaginantibus,

lamina integerrima, uninervi, nervulis plurimis simplicibus, obliquis v. transversis, apice incurvis, perigonio supero irregulari, nunc simplici hexaphyllo cum staminibus senis, nunc duplici, exteriori rudiori trimero, interiori corollino, hexamero cum stamine unico, germine uniloculari, gemmulis intra loculos solitariis basilaribus, v. plurimis horizontalibus, campylotropis sive anatropis, fructu capsulari aut rarius baccato, seminibus albuminosis, embryo axili, hemotropo.

Ordo LXVIII. Zingiberaceae.

Herbae rhizomate repente v. tuberoso, rarius radicibus fibrosis perennantes, acaules v. caule simplici, foliato, e foliorum vaginis scapum ambientibus conflato. *Folia* v. omnia radicalia, v. caulina alterna, simplicia, petiolata, petiolo vaginam longitudinaliter fissam, rarissime clausam, interdum ligula instructam formante, lamina plana, integerrima, nervo valido, utrinque nervulos secundarios plurimos, simplicissimos, parallelos, obliquos v. transversos exserente. *Flores* perfecti, irregulares, terminales v. radicales, densius laxiusve spicati, racemosi v. paniculati, singuli in bractearum spathaeformium axillis nudi v. bracteolati. *Perigonium* duplex, utrumque superum, *exterius* (calyx) brevius, plerumque coloratum, tubulosum, integrum v. hinc fissum, tridentatum v. trifidum, *interius* (corolla) corollinum, tubo plus minus longo, limbi sexpartiti laciniis biseriatis, tribus exterioribus aequalibus v. tertia antica (resupinatione postica) dissimili, interioribus lateralibus rarissime conformibus, plerumque minimis denticuliformibus v. plane oblitteratis, postica (*labello*) majore v. maxima, plana aut interdum saccata, integra v. bi-triloba. *Stamen* unicum, corollae lacinae exteriori anticae, e regione labelli insertum; *filamentum* lineare, planum v. carinatum, saepe ultra antherarum loculos longe lateque productum, interdum lobatum v. margine appendicibus auctum, basi liberum v. corollae laciniis interioribus adhaerens, interdum etiam cum labelli basi tubulatum, *anthera* bilocularis, nunc terminalis, erecta v. incumbens, nunc filamento demissius inserta, loculis parallelis, plus minus remotis, marginalibus aut intramarginalibus, dorso toto adnatis, basi solutis muticis, v. in calcar breve productis. *Pollinis* granula globulosa, laevia. *Germen* triphyllum, carpophyllorum marginibus in dissepimenta rarissime incompleta retroflexis triloculare. *Gemmulae* plurimae, loculorum angulo centrali bi-pluriseriatim insertae, horizontales, anatropae. *Stylus* filiformis, inter antherae loculos transiens, saepius ab iisdem retentus, numquam tamen adnatus, basi glandulis epigynis, saepissime duabus, inter-

dum in annulum vaginulaeformem confluentibus stipatus. *Stigma* terminale, capitato-incrassatum, saepissime infundibuliformi-excavatum. *Fructus* perigonii reliquiis coronatus, saepissime capsularis, membranaceus v. rarius crustaceus, trilocularis, loculicide trivalvis, septis a valvularum axi plerumque solutis, substantia diversis, persistentibus, rarius baccatus, indehiscens. *Semina* plurima, v. interdum abortu pauca horizontalia, subrotunda v. angulata, integumento cartilagineo, saepe ruguloso, hilo basilari excavato, interdum arillo carnoso obturato. *Albumen* farinaceum, substantia radiata, versus umbilicum deficiens, inter seminis integumenta et sacculum amnioticum (*vitellum*), apice (hilo opposito) clausum, basi vero perforatum interpositum. *Embryo* in axi albuminis orthotropus, extremitate cotyledonali a vitello calyptratim tecta, radiculari e sacculo exserta, ultra albumen producta, hilum attingente.

GENERA.

SECTIO I. GLOBBEAE.

1621. *Globba* Linn.
Catimbium Juss.
Hura König.
Colebrookia Don.
Ceratanthera Horném.
Mantisia Curt.

SECTIO II. ZINGIBERA.

1622. *Zingiber* Gaertn.
Cassumunar Colla.
Lampujang Rumph.
1623. *Curcuma* Linn.
Zerumbet Rumph.
1624. *Kaempferia* Linn.
Soncorus Rumph.
1625. *Roscoeia* Smith.

SECTIO III. ANOMA.

1626. *Amomum* Linn.
Cardamomum Rumph.
Marenga Salisb.
Alexis Salisb.
Hornstedtia Retz.
1627. *Elettaria* Rheed.
Mattonia Sm.
a. Cardamomum Salisb.
b. Geanthus Reinw.
1628. *Donacodes* Blume.
1629. *Diracodes* Blume.
1630. *Hedychium* König.
Gandsulium Rumph.

SECTIO IV. ALPINIAE.

1631. *Renealmia* Linn.
Alpinia Plum.
Gethyra Salisb.
Peperidium Lindl.
1632. *Alpinia* Linn.
Zerumbet Jacq.
Costus Pers.
Ethanium Salisb.
Allughas Linn.
1633. *Leptosolena* Presl.
1634. *Gastrochilus* Wall.
1635. *Hellenia* Willd.
Heritiera Retz.
Langas König.
1636. *Monolophus* Wall.
1637. *Cenolophon* Blume.

SECTIO V. COSTI.

1638. *Costus* Linn.
Tsjana Gmel.
Banksea König.
Hellenia Retz.
Glissanthe Salisb.

Genera desciscentia.

1639. *Monocystis* Lindl.
1640. *Kolowratia* Presl.

? *Nyctophylax* Zippel.
? *Hitchenia* Wall.

Affinitas. *Zingiberaceae* habitu quodammodo peculiari a praecedentibus plantarum ordinibus facillime distinguendae, familiam naturalem constituunt, cujus character essentialis in perigonio supero duplici, stamine unico, et sacculo amniotico embryonem calyptratim tegente positus est, a Cannaceis, quibuscum olim consociata, staminis ante perigonii laciniam anticam situ et vitelli praesentia diversam.

Geographia. Omnes in regionibus calidioribus indigenae, pleraeque inter circulos tropicos habitant, paucissimis florae japonicae subtropicae

partem constituentibus. Plurimae in Asiae tropicae continente nascuntur, paucissimae in Africa et America aequinoctiali observatae fuerunt.

Qualitates et usus. Zingiberacearum radices aromaticae, oleis aethereis diversae indolis, et nondum satis exploratis foetae, resinam mollem, aromaticam et urentem, Capsicinae quodammodo similem, substantiam extractivam amaram (Zedoarinam), majorem aut minorem amyli copiam, nonnullae principium colorans flavum, in aqua haud solvendum (Curcuminam) continent. Substantiae aromaticae in radicibus abundantes in partibus herbaceis parcissime reperiuntur, in fructibus plurimarum cum oleis aethereis copiosius residentes. Plurimarum radices et fructus ab antiquissimis temporibus inter condimenta usitatae, a medicis inter remedia stimulantia, aethereo-resinosa, nonnullae, in quibus substantia extractiva praevalet, ob vim tonicam adhibentur. In officinis nostris *Zingiberis* et *Galangae* radices prostant, praeparatis nonnullis aromaticis admiscendae. Radix Curcumae ad parandam chartam exploratoriam praesto est.

Zingiber officinale Rose. in Asia tropica colitur, ab Hispanis in insulas Antillanas transplantatum. Feram botanici nondum obviam habuerunt, cultae radix radicem *Zingiberis nigri* sistit, *Zingiber album* (Ingwer) in officinis servandum, ejusdem speciei radix est decorticata. *Zingiber Zerumbet* Rose. et *Zingiber amaricans* Blum. radicem *Zerumbet* (Block-Ingwer), *Zingiber Cassumunar* Roxb. radicem *Cassumunar* s. *Zedoariae luteae* (Block-Zittwer) praebent. *Zingiber dubium* Afz. in Guinea nascitur, inter Africanorum pharmacata aromatica laudatum.

Radicis Galangae (Galgantwurzel) species plures apud Indos non certis matribus generatae, exoleti fere usus sunt. Radicem *Galangae* majoris s. veram (Suyanha Sanskr.) ex *Alpinia Galanga* Sw. (Ladja betul Javan.) repetunt, minoris (Rastma Sanskr.) natales plane dubiae sunt. Ex *Alpinia pyramidata* Blum. (Ladja Javan.) et *Alpinia Allughas* Roxb. vilior merces colligitur, cui non raro *Alpiniae nutantis* Rose. et *Kämpferiae Galangae* L. radices admixtae esse solent. Radix *Zedoariae* (Zittwer) Zingiberi similis, ab Arabibus vehementius commendata, e *Curcuma Zedoaria* Roxb. et e *Curcuma Zerumbet* Roxb. derivatur. Radicem *Zedoariae longae* (Zerumbad Arab. Karchura Sanskr.) a *Zedoaria rotunda* (Indwar s. Bar Arab. Nirvisha s. Vana haridra Sanskr.) mercatores et pharmacologi distinguunt. Oleum aethereum quod e *Zedoariae* radice obtinetur (Huile de Zedoaire), chemicorum examine expendendum. E *Curcumae angustifoliae* L. et *Curcumae leucorrhizae* Roxb. radicibus arifarina indica (arrow-root) paratur, colore flavescente, minorem puritatem proferente, ab americana, e *Marantae* speciebus proveniente, distincta.

Costi radices (*Costi speciosissimi* Sm. et *Costi arabici* Rose.) tanti apud priscos nominis, rarissimi hodie usus, apud Indos inter pharmaca tonica adhibentur, qualitate vehementius amara a reliquis Zingiberaceis diversae.

Curcumae longae L. aliarumque specierum (*C. viridiflorae* L., *Kämpferiae* panduratae Roxb. etc.) radices substantia colorante flava, in alcohole facillime solvenda (Curcumina, Terra merita, vulgo Safran des Indes, Souchet, Turmeric) foetae, majoris apud tinctorios quam apud medicos usus.

Zingiberacearum fructus oleo aethereo (oleo Cardamomi) foeti, Cardamomi nomine inter remedia stimulantia, stomachica et sudorifica olim frequenter adhibita, hodie dum condiendis cibis admiscuntur. Cardamomi species plures e diversis plantis collectae, *Cardamomum malabaricum* in *Elettaria Cardamoma* Whit. nascitur, *Anomum aromaticum* Roxb. Cardamomum longum s. zeylanicum, *Anomum Cardamomum* L. rotundum, *Anomum angustifolium* Sonner. Cardamomum majus s. javanicum praebent. Cardamomo similia *Grana paradisi* (vulgo Cardamomum piperatum s. Grana Malaguetta) majorem substantiae resinosa acris portionem continentia, immatura *Anomi Granum paradisi* Afz. speciei guineensis, nunc in Asia cultae, semina sistunt. Cardamomum madagascariense pro ejusdem plantae fructu maturo plurimi habent.

Renecalmias americanas, ab Alpiniis asiaticis genere fortassis non sejungendas, Peruanis, imprimis Maynensibus Michqui-Panque (folium odoriferum) audire, herbam aromaticam contusam adversus membrorum dolores et refrigeria adhiberi, Poppigius narrat.

Ordo LXIX. Cannaceae.

Herbae radice fibrosa, rarius rhizomate repente perennantes, *caule* simplici v. apice ramoso, e foliorum vaginis, scapum ambientibus conflato. *Folia* alterna, simplicia, petiolo basi vaginante apice saepe nodoso-incrassato, geniculato, lamina plana, lata, integerrima, nervo medio valido, utrinque nervulos secundarios simplicissimos, parallellos, obliquos v. transversos, apice incurvos exserente. *Flores* perfecti, irregulares, terminales v. e foliorum vaginis laterales, racemosi v. paniculati, bracteis suffulti. *Perigonium* duplex, utrumque superum, exterius (calyx) herbaceum, triphyllum, interius corollinum (corolla) sexpartitum, laciniiis biseriatis, exterioribus subaequalibus, interioribus plus minus inter se dissimilibus, varie cohaerentibus, nonnullis quandoque minimis v. plane oblitteratis. *Stamen* unicum corollae laciniae interiori laterali insertum; *filamentum* filiforme v. lineare petaloideum, *anthera* loculo altero abortivo unilocularis, terminalis v. filamenti lateri adnata, longitudinaliter dehiscens. *Pollinis* granula globulosa, laevia v. echinata. *Germen* inferum, nunc monophyllum, uniloculare, gemmula basilari unica campylotropa, v. triphyllum, carpophyllorum marginibus in dissepimenta introflexis triloculare, gemmulis intra loculos solitariis, e basi erectis campylotropis, v. plurimis in angulo centrali horizontalibus, anatropis. *Stylus* crassiusculus uncinatus, v. linearis petaloideus: *stigmatē* terminali incrassato, v. laterali adnato. *Capsula* unilocularis, interdum baccata, v. trilocularis, loculicide trivalvis. *Semina* in loculis solitaria uncinato-subglobosa, v. plurima angulato-subglobosa, tegumento coriaceo, duro, hilo basilari excavato-impresso, exarillato. *Albumen* farinaceum v. subcorneum, cavitate homotropa (i. e. recta v. uncinata) pro embryonis lectulo exsculptum, interdum cavitatibus pluribus parallelis, centrali solum embryonifera. *Embryo* in seminibus anatropis orthotropus, axilis, albumini subaequilongus, extremitate radiculari albumen perforante, hilum attingente, cotyledonalis apice subinflexo, in seminibus campylotropis nunc homotropus, uncinatus, extremitate radiculari hilum attingente, cotyledonali lectuli embryonalis crus alterum plus minus replente, nunc rectus, totus in lectuli crure radiculari locatus, cavitatis crure altero vacuo, unde respectu axeos seminis excentricus.

GENERA.

1641. *Thalia* Linn.
Peronia DC.

1642. *Maranta* Plum.

1643. *Phrynium Willd.*
Phyllodes Loureir.

1644. *Calathea G. F. W. Meyer.*
Göppertia Nees.

1645. *Myrosma Linn. fil.*

1646. *Canna Linn.*
Cannacorus Tournef.

Affinitas. Cannaceae Scitamineis perigonio supero duplici, staminibus unico et habitu affines, staminibus in corollae lacinia laterali situ et vitelli defectu ab hisdem differunt.

Geographia. Americam tropicam et subtropicam magno numero incolentes, in Novo Continente Zingiberacearum vices tenent, in veteri cum hisdem rarissime simul crescentes.

Qualitates et usus. Qualitate a Zingiberaceis diversissimae, aromatis omnino expertes sunt. Radices nonnullarum magnam seculae nutritionis copiam continent, quarundam lenius diureticae sunt.

Marantae arundinaceae L. in insulis antillanis cultae rhizomata seculum Marantae (vulgo Arrow-root, Pfeilwurzmehl) inter cibaria facillimae digestionis etiam medicis commendata, praebent. Crudis inest acrimonia, cutem rubefaciens, masticatae salivationem promovent, et tutissimum adversus Mancinellae venenum, vulnere medicatae sagittae ictu illato immissum remedium creditur. *Marantae luteae* Lam. folia subtus pruina resinosa alba, quam derasam in sananda stranguria utilem credunt. *Marantae Allouya* Jacq. tubera (Radix Curcumae americanae) cocta sale et pipere condita in Antillis comeduntur. *Cannarum* radices leniter diureticae et diaphoreticae creduntur. Complanarium semina, etiam inter Coffeae succedanea commendata, colorem purpureum, minus tamen validum, largiuntur.

Ordo LXX. Musaceae.

Herbae perennes, interdum giganteae, caule e foliorum delapsorum vaginis distinctis v. coalitis formato, simplici, in nonnullis truncum arboreum referente, in aliis abbreviato v. subnullo. *Folia* alterna, petiolata, simplicia, integra, petiolis basi dilatata vaginantibus, lamina vernatione convolutiva, plerumque elongata, nonnunquam abortiva, nervo valido utrinque nervulos secundarios transversos, v. obliquos, parallelos, confertissimos, apice subincurvos exserente. *Flores* perfecti, irregulares, in pedunculis radicalibus v. axillaribus, bracteis spathaeformibus, amplis, distiche alternis onustis, in axilla spathae sessiles v. pedicellati, nudi v. bracteolati. *Perigonium* simplex, superum, corollinum, foliolis biseriatis, inaequalibus, saepe dissimilibus, exteriorum uno antico plerumque maximo, saepe carinato, interiorum duobus lateralibus ut plurimum minoribus, postico semper minimo, labelliformi; nunc omnibus inter se distinctis, nunc varie connatis, nempe interioribus lateralibus in tubum postice fissum, genitalia amplectentem coeuntibus, v. exterioribus cum lateralibus interioribus in tubum postice apertum, apice quinquelobum conerescentibus. *Stamina* 6, imis perigonii foliolis v. germinis vertici inserta, posticum (laciniae labelliformi oppositum) plerumque abortivum, reliquorum nonnulla interdum castrata; *filamenta* plauscula, libera; *antherae* introrsae, biloculares, loculis suboppositis, elongatis, connectivo in acumen v. appendicem membranaeam producto utrinque adnatis, longitudinaliter debiscentibus.

Pollinis granula globulosa. *Germen* inferum, triphyllum, carpo-phyllis perigonii foliolis interioribus oppositis, margine in dissepimenta introflexis triloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae c basi erectae, v. plurimae, angulo centrali bi-pluriseriatim insertae, anatrope. *Stylus* simplex, teres, filiformis v. crassiusculus; *stigma* tripartitum, laciniis linearibus, intus papillois, rarius excavatum, obtuse sexlobum. *Fructus* perigonii delapsi cicatrice umbilicatus, trilocularis, loculis mono-polyspermis, nunc carnosus, indehiscens, seminibus plurimis, in pulpa nidulantibus, nunc subdrupaceus, epicarpio coriaceo carnosus, endocarpio ossco, loculicide in valvas medio polyspermas, v. septicide in coeca tria monosperma dehiscens. *Semina* ovoidea, altera extremitate v. centro affixa, funiculo subnullo v. in arillum membranaceum, lacerum aut pilosum fatiscente, integumento coriaceo, duro laevi v. ruguloso. *Embryo* intra albumen farinaceo-carnosum orthotropus, oblongo-linearis v. fungiformis, extremitate radiculari albumen perforante, hilum attingente, infera v. centripeta.

Tribus I. Heliconieae. Semina in loculis solitaria. Fructus capsularis, septicide dehiscens.

GENUS UNICUM.

1647. *Heliconia* Linn.
Bihai Plum.

Tribus II. Uranieae. Semina in loculis plurima. Fructus baccatus, v. capsularis, loculicide dehiscens.

GENERA.

1648. *Musa* Tournef.

1650. *Ravenala* Adans.

1649. *Strelitzia* Banks.

Urania Schreb.

? *Heliconia* Gaertn.

Appendix. Scitamineae fossiles.

1651. *Cannophyllites* Brongn.

1653. *Trigonocarpum* Brongn.

1652. *Amomocarpum* Brongn.

1654. *Musocarpum* Brongn.

Affinitas. Musaceae perigonio simplici, staminibusque omnibus etsi non penitus perfectis a reliquis Scitamineis diversae, ab Amaryllideis habitu, imprimis bractearum indole et flore irregulari distinguuntur.

Geographia. Heliconieae germinis loculis monospermis a reliquis distinctae Americam tropicam incolunt, Uranieae, paucissimis capensis exceptis, sub coelo tropico veteris orbis nascuntur. Musae species nonnullae caudice palmiformi, ingentibus foliis et florum racemo non minus quam sapidissimo fructu decorae a generis humani incunabulis cieurate, olim in Americam introductae, nunc per utrumque continentem dispersae sunt.

Qualitates et usus. Musarum (*Mocha* Sanskr. *Moz* Arab.) fructus pulposi in sylvestri stirpe nascuntur adstringentes, et leni pruritu fauces urunt, urinam colore rubro tingunt et ejus secretionem augent. Cultarum, imprimis Musae paradisiacae L. (Pisang) et Musae Sapientum L. baccae (Bananen) plerumque aspermae farinoso-pulposae, sapide dulces populis sub coelo fervido degentibus pretiosam largiuntur annonam; e succo potus (vulgo Mislaw)

paratur. Medulla caudicis et apex spicae florum, nonnullarum etiam turiones inter olera comeduntur. Petioli ingenti fibrarum spiritalium tenacissimarum copia scatent, ex his fila ducunt et vestes faciunt. Lympha caudicis diaphoretica creditur *Ensete* in Africae penetralibus culta. *Ravenala* (vulgo Arbre du voyageur) tronco palmiformi inter contribules nobilis, in Madagascaria nascitur. Aqua e foliorum lamina in vaginas petiolorum deflua, ex eorundem basi perforata limpidissima effluit, gratissimo itinerantibus refrigerio. E seminibus contusis cum lacte pultem coquunt, ex arillo pulposo, pulcherrime azureo oleum essenziale obtinent. *Heliconiae Psittacorum* L. radix, et *Heliconiae Bihai* L. fructus edulis dicitur.

Classis XX. Fluviales.

Herbae aquaticae, foliis alternis v. rarissime oppositis, simplicibus, floribus saepissime monoicis v. dioicis, perigonio nullo v. rudimentario aut rarissime perfecto, staminibus simplici laciniarum perigonii numero, germine solitario v. in eodem flore pluribus, liberis, unilocularibus, gemmula unica, erecta aut saepius pendula, orthotropa v. campylotropa, rarissime anatropa, fructu capsulari v. nucamentaceo, embryo exalbuminosus antitropus v. homotropus.

Ordo LXXI. Najadeae.

Herbae aquaticae, submersae, nonnullae sub florescentia emergentes, caule nodoso-articulato, saepissime repente et radicante, ramis adscendentibus, fluctuantibus. *Folia* alterna, saepissime approximata, rarissime opposita, petiolata, plana, integerrima, nervosa, venosa, petiolo basi amplexicauli v. vaginante, laminae abortu saepissime in phyllodium lineare, integrum v. denticulatum mutato. *Stipulae* intrapetiolares, membranaceae, amplexicaules. *Flores* plerumque monoici, rarius dioici, in axillis foliorum solitarii v. conferti, v. in stipite spadiceiformi alternantes, pistilligeri superiores, rarissime staminibus pistillisque combinatis perfecti. *Perigonium* in floribus staminigeris saepissime nullum, nunc ejus loco tunica membranacea cellulosa, simplex, antheras extus vestiens, irregulariter v. subregulariter rumpens, rarius cupuliforme, antheram basi recipiens, interdum squamiforme, squamis intus antheriferis cum germine combinatis floris perfecti perigonium praebentibus. *Antherae* filamento brevi aut plus minus longo sustentae, nunc omnino sessiles, nunc uniloculares, evalves, apice ruptae, v. bivalves, nunc bi-quadriloculares, loculis plerumque connectivo crasso sejunctis, longitudinaliter dehiscentibus. Pollen globosum, v. e filis confervoideis, dense compactis. *Germine* nunc solitaria, nunc duo v. quatuor approximata, dorso convexa, faciebus planis, contigua, libera, rarissime basi cupula

annulari cincta, sessilia v. interdum suspensa aut tandem singillatim pedicellata, semper unilocularia. *Gemmula* unica (rarissime duae), erecta et anatropa, v. plerumque e sutura ventrali pendula, orthotropa v. campylotropa. *Stylus* simplex v. *styli* 2—3, germiui continui, interdum brevissimi, nulli; *stigma* lineare v. discoideo-peltatum. *Fructus* monospermus, nucamentaceus v. capsularis, aut rarius baccatus, indehiscens v. irregulariter ruptus, rarissime bivalvis, epicarpio saepius secedente. *Semen* exalbuminosum, erectum v. pendulum, rectum aut uncinatum, integumento tenuissime membranaceo. *Embryo* micropodus, nunc homotropus, orthotropus v. uncinatus, extremitate radiculari umbilico proxima, v. embryo antitropus et extremitas radicularis hilo diametraliter opposita, infera aut supera, cotyledonali nunc recta, nunc super radicularem prona v. etiam spiraliter convoluta, saepius rimula laterali, pro plumulae valde evolutae emissionem instructa.

G E N E R A.

1655. *Caulinia* Willd.
Ittnera Gmel.
1656. *Najas* Willd.
Fluvialis Michel.
1657. *Cymodocea* König.
! *Amphibolis* Ag.
Graumüllera Rchb.
1658. *Thalassia* Soland.
1659. *Zostera* Linn.
1659½. *Phyllospadix* Hook.
1660. *Posidonia* Kön.
Caulinia DC.
Kernera Willd.
1661. *Ruppia* Linn.
1662. *Zannichellia* Michel.

- 1662½. *Halodule* Endl.
Diplanthera Thouars.
1663. *Althenia* Petit.
Bellevallia Delil.
1664. *Potamogeton* Linn.
Peltopsis Rafin.
1664½. *Cyanogeton* Endl.
1664½. *Ouvirandra* Thouars.
Hydrogeton Pers.
Epigynanthus Blume.

Appendix. Najadeae fossiles.

1665. *Caulinites* Brongn.
1666. *Zosterites* Brongn.
1667. *Potamophyllites* Brongn.

Affinitas. Najadeae cum reliquis inter Amphibryas aquaticis ordinibus, Hydrocharideis, Butomaceis et Alismaceis albuminis defectu conveniunt, perigonii et genitalium multo minus perfectorum et embryonis fabrica ab iisdem diversae. Proxima est hinc cum Juncagineis, Alismacearum subordine, affinitas, illinc ex inflorescentia, et embryonis conformatione atcrior cum Aroideis necessitudo apparet.

Geographia. In aquis dulcibus fluentibus et stagnantibus, nec non in aestuariis omnium climatum obviae, in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis frequentius nascuntur, in Novo continente in universum rariores. Plurimae adhuc latent v. imperfectissime notae sunt. Exstinctarum in calce grossa et in stratis supra calcem grossam vestigia reperiuntur.

Qualitates et usus. Pauca de Najadearum qualitatibus constant. *Potamogetonum* (vulgo Laichkraut) herba modice adstringens, in haematemesi commendata, foliorum recentium usus vulnerarius. *Potamogetonis natantis* L. rhizomata in Sibiria vorantur. Marinarum, *Zosteræ* imprimis et *Posidoniae*, folia ab undis compacta et in littora ejecta (Aegagropilae s. Pilae marinae) globos sistunt pugni mole, olim in officinis servatos. Effectus juxta veteres in sanandis strumis salutaris, ex admixtis Algis marinis, Jodina foetis, facile explicatur.

* **Lemnaceae.** *Herbae* natantes v. submersae, liberae nec vado affixae, radícula una v. pluribus, singulis calyptratis, descendentibus, caule cum foliis in frondem confluyente, fronde simplicissima e rima basilari unica v. duabus lateralibus prolifera, prole nuda v. stipulis duabus membranaceis aucta. *Spadix* ob axim suppressum subnulus, spatha membranacea, urceolata, staminum evolutione irregulariter fissâ. *Flores* monoici, *staminiferi* mono-diantheri. *Filamenta* filiformia. *Antherae* biloculares, loculis subglobosis, basi divaricatis-simis, longitudinaliter dehiscentibus. *Floribus* pistilliferis: *Germen* sessile, uniloculare, *gemma* basilariibus erectis unica v. pluribus, anatropis, hemianatropis v. orthotropis. *Utriculus* mono-polyspermus v. capsula circumscissa. *Seminum* integumentum duplex, exterius coriaceo-carnosum, interius membranaceum, endostomio indurato, in germinatione embryotego. *Embryo* in axi albuminis carnosius rectus, *gemma* radiculam superam, inferam v. vagam spectante.

G E N E R A.

1668. *Wolffia* *Hork.**Horkelia* *Reichenb.*1668¹. *Lemna* *Schleid.**Wolffia* *Endl.**a. Lenticula* *Endl.**b. Staurogeton* *Reichenb.*1668². *Tematophace* *Schleid.*1668³. *Spirodela* *Schleid.*

Affinitas. Lemnaceas inter Najadeas et Aroideas medias, his per Pistiam arctissime affines, ob structuram imperfectam adhuc in calce Fluvialium, classis cum Spadicifloris olim conjugendae, relinquimus.

Geographia. In aquis stagnantibus omnium climatum observatae, in temperatis hemisphaerae borealis maximo numero gignuntur, innumera individuum, continua prole crescentium copia, fossas et stagna laeto frondis simplicissimae aulae tegentes, inter tropicos, ob continuas elementi nunc solis radiis exhausti nunc imbribus vehementissimis libellam mutantis v. procellis agitati vicissitudines multo rariores, in temperatis trans capricornum rarae.

Qualitates et usus. Plantularum innumeras animalculorum gentes nutrientium herba (Herba Lentis palustris) refrigerans, veteribus in ictero et in inflammationibus arthriticis commendata, qualitatibus Pistiae similis.

Classis XXI. Spadiciflorae.

Herbae acaules v. caulescentes, rarius suffrutices, saepius scandentes, foliis caulinis alternis, congestis v. spiraliter dispositis, lamina (interdum abortiva) saepius lata, palmati- v. pedatinervia, rarius penninervia, integra, dissecta v. decomposita, floribus in spadice, spatha foliacea, plus minus transformata munito sessilibus, saepissime staminibus a pistillis segregatis, monoicis v. dioicis, rarius consociatis, hermaphroditis, perigonio nullo v. rudimentario, saepius asymetrico, staminibus perigonii dum adest partibus oppositis et numero aequalibus, germinibus unimultilocularibus, gemmulis intra loculos solitariis v. plurimis, basilariibus v. parietalibus, orthotropis aut anatropis, fructu baccato v. drupaceo, seminibus albuminosi v. ger-

minatione incepta exalbuminosis, embryo axili, orthotrope v. antitrope, saepissime rimula laterali, pro plumulae plus minusve evolutae exertione instructo.

Ordo LXXII. Aroideae.

Plantae ut plurimum herbaceae, succo in aliis decolori, in nonnullis lacteo foetae, tuberibus v. rhizomate repente perennantes, nunc acaules, nunc caulescentes v. interdum suffrutescentes, caudice a petiolorum basibus dilatatis cicatrizzato. *Folia* in nonnullis e rhizomate solitaria, saepius supra rhizoma epigeum v. in apice caudicis conferta, alterna, petiolis basi dilatata vaginantibus, lamina saepius maxima, valide palmati- pedati- v. peltatinervia, basi plerumque excisa, cordata v. hastata, integerrima sive parenchymate inter nervos fatiscente pertusa aut varie dissecta, nonnunquam decomposita, vernatione convoluta. *Scapus* simplicissimus, radicalis v. axillaris, basi foliorum vaginis inclusus, partimque iisdem adnatus, in spadicem indivisum desinens. *Spadix* in axilla spathae monophyllae (e folii ope petioli cum scapo concreti lamina ortae), varie convolutae, saepissime coloratae persistentis v. deciduae, simplicissimus, sessilis v. stipitatus, liber v. spathae nervo medio plus minus accretus, totus floribus tectus v. in appendicem sterilem desinens. *Flores* saepissime imperfecti, rarius organis sexualibus combinatis perfecti, plerumque pistilligeri in inferiore, staminigeri in superiore spadicis parte sessiles, continui v. interstitio nudo, v. genitalibus rudimentariis, inter flores fertiles interpositis (interdum etiam supra staminigeros sitis, rarius cum pistilliferis mixtis), sejuncti. *Perigonium* nunc omnino nullum, nunc in floribus perfectis rudimentarium, squamaeforme, saepius asymmetricum. *Stamina* plurima, libera v. varie inter se connata; *filamenta* brevissima v. brevissima, *antherae* extrorsae, biloculares, loculis connectivo crasso, truncato saepissime immersis, rima longitudinali v. poro verticis dehiscens, interdum pollen catenatim conglutinatum continuo secernentibus. *Germina* saepissime aggregata, libera v. inter se connata, uni-bi-tri-multilocularia. *Gemmulae* nunc solitariae, nunc plures v. plurimae, basiales aut parietales, erectae, sessiles v. e funiculis adscendentes, aut in iisdem inversae, orthotropae v. campylotropae, rarius anatropae. *Stylus* nullus v. simplex; *stigma* capitatum aut discoideum, indivisum v. lobatum. *Fructus* baccatus, indehiscens, uni-plurilocularis, mono-polyspermus. *Semina* subglobosa v. angulata, integumento coriaceo, crasso. *Albumen* carnosum, farinosum, copiosum, rarissime parcissimum v. germinatione incepta nullum. *Embryo* homotropus v. antitropus, axilis, extremitate radiculari obtusa, cotyledone rimula longitudinali, plumula di-triphylla, plus minus denudata.

Subordo I. Araceae. Flores perigonio destituti, pistillis inferiorem, staminibus superiorem spadiceis partem occupantibus.

Tribus I. Pistiaceae. Stamina a pistillo unico remota.

GENERA.

1669. *Pistia* Linn.
Zala Loureir.

1670. *Ambrosinia* Bass.
Ueria Targion.

Tribus II. Cryptocoryneae. Stamina a pistillis pluribus, circa basim spadiceis verticillatis et in germen pluriloculare conatis remota.

GENERA.

1671. *Cryptocoryne* Fisch.

1672. *Stylochaeton* Lepr.

Tribus III. Dracunculinae. Stamina et pistilla plurima, interpositis genitalibus rudimentariis, spadiceis apice nudo. Antherarum loculi connectivo majores.

GENERA.

SUBTRIBUS I. ARISAREAE.

1673. *Arisarum* Tournef.
1674. *Arisaema* Mart.

1677. *Typhonium* Schott.

1678. *Stauromatum* Schott.
Theriophonum Blum.

SUBTRIBUS II. EUAROIDEAE.

1675. *Biarum* Schott.
Homaid Adans.

a. *Biarum* Schott.
b. *Ischarum* Blume.

1676. *Arum* Linn.
a. *Gigarum* Caesalp.
b. *Eminium* Blume.

1679. *Dracunculus* Tournef.

SUBTRIBUS III. PYTHONIAE.

1680. *Pythonium* Schott.
Thomsonia Wall.

1681. *Amorphophallus* Blume.
Candarum Reichenb.
Pythion Mart.

Tribus IV. Caladiaceae. Stamina et pistilla plurima, contigua v. genitalibus rudimentariis interpositis distincta, spadiceis apice saepissime nudo. Antherarum loculi connectivo crassissimo, peltato immersi.

GENERA.

SUBTRIBUS I. COLOCASIEAE.

1682. *Remusatia* Schott.

1683. *Colocasia* Ray.

b. *Eucolocasia* Schott.

b. *Alocasia* Schott.

1684. *Caladium* Vent.

1685. *Peltandra* Rafin.
Rensselaeria Beck.
Lecontia Torr.

1686. *Xanthosoma* Schott.

1687. *Acontias* Schott.

1688. *Syngonium* Schott.

1689. *Culcasia* Palis.
Denhamia Schott.

SUBTRIBUS II. PHILODENDREAE.

1690. *Philodendron* Schott.

a. *Euphilodendron* Schott.

b. *Calostigma* Schott.

c. *Meconostigma* Schott.

d. *Sphincterostigma* Schott.

Tribus V. Anaporeae. Stamina et pistilla plurima, contigua, genitalibus rudimentariis saepissime cum pistillis mixtis, spadiceis apice rarissime nudo. Antherarum loculi connectivo crassissimo, peltato immersi.

GENERA.

SUBTRIBUS I. SPATHICARPEAE.

1691. *Spathicarpa* Hook.

1692. *Dieffenbachia* Schott.

1693. *Pinellia* Tenor.

Atherurus Blum.

Hemicarpurus Nees.

SUBTRIBUS II. RICHARDIEAE.1694. *Aglaonema Schott.*1695. *Homalomena Schott.*1696. *Richardia Kunth.**Zantedeschia Spr.*

Subordo II. Callaceae. Stamina cum pistillis in flores perfectos, nudos v. perigonio cinctos consociata.

Tribus VI. Calleae. Perigonium nullum.

GENERA.1697. *Calla Linn.*1699. *Scindapsus Schott.*1698. *Monstera Adams.*

Tribus VII. Orontiaceae. Perigonium regulare. Folia plana, integra v. palmati- aut pinnatisecta.

GENERA.**SUBTRIBUS I. POTHONAE.**1700. *Pothos Linn.*1701. *Lasia Loureir.*1702. *Anthurium Schott.*1703. *Spathiphyllum Schott.*1705. *Symplocarpus Salisb.**Ictodes Bigelow.**Spathyema Rafin.***SUBTRIBUS III. ORONTIEAE.****SUBTRIBUS II. DRACONTIEAE.**1706. *Orontium Linn.*1704. *Dracontium Linn.*

Tribus VIII. Acoroideae. Perigonium regulare. Folia ensiformia, vernatione amplexentia.

GENERA.1707. *Gymnostachys R. Br.*1708. *Acorus Linn.*

Affinitas. Manifesta est Aroidearum cum Typhaceis et Pandaneis, et mediante Pistia cum Lemnaceis, interim in Fluvialium calce collocatis affinitas, ordinis ut ut distinctissimi diagnosis, ob numerum et situm gemmularum admodum varium, et ipsius albuminis inconstantiam, non minus quam ob alias structuræ diversitates difficilis. Genus, acutissimis Schottii nostri laboribus egregiis characteribus circumscriptorum, in Aracearum et Callacearum subordines discriminatio naturæ plane consentanea, sed *Pistia* in primam Aracearum tribum relata, habitu, vivendi ratione et qualitatibus a reliquis aliena, Lemnaceis propius accedere videtur, et Acoroideae, Orontiaceis ut ut arctius conterminae, foliorum conformatione et radicibus aromaticis, quodammodo anomaliae apparent. Distinctionem facillimam a Najadeis praebet facies et albuminis in plurimis praesentia; a Typhaceis antherarum forma, a Pandaneis fructus et embryonis conformatione difficiliter dignoscuntur.

Geographia. Aroideae maximo numero in regionibus tropicis generantur, in Americae aequinoctialis sylvis primaevae, perpetua aerae humidæ et calentis vicissitudine madentibus, et in regione andina temperata, copiosis imbribus irrigua copiosissime nascentes, in Asiae fervidae nemoribus minus frequenti numero obviae, sed perfectius elaboratae formae decore excellentes, in Africa tropica, in quantum conjectari licet, raræ sunt. Paucae cis canerum gignuntur, in Europa media et boreali (usque ad 64° L. B.) raræ, in regione mediterranea, imprimis orientali, et in Americae borealis depressis paludosis frequentius repertae. Exiguus est specierum trans capricornum observatarum numerus. Genera, prout nunc circumscribuntur, paucissimis exceptis endemica. Callae genus in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis amphigeum. *Symplocarpi* in Asia et America boreali nascuntur. *Richardia*, genus capense, summam cum plantis quibusdam indicis affinitatem habet. *Cryptocoryneae*

structura singulari memorabiles in Asiae paludibus et in collibus arenosis Africae fervidae repertae fuerunt. Arisaemata Asiae montes intertropicos et regionem mediterraneam inhabitant, etiam in America boreali observata. Acori in India indigeni nunc per Europam mediam et australem efferati vegetant. *Gymnostachys*, genus *Acoro* proximum, in Nova Hollandia orientali extra-tropica habitat. Pistiae inter tropicos totius orbis vulgares aquarum hospites.

Qualitates et usus. Aroideae pleraeque qualitatibus *Taccacis* similes in eo conveniunt, quod rhizomatibus in magna amyli copia substantia vehementer acris, volatiliss, siccatione et coctione facillime removenda insit, in herba minus acridinis, florescentiae tempore, quo spadix pluribus calet, fere evanidae contineatur. Hae ob vires stimulantes, membranae mucosae, organorum digerentium et respirantium inertiam sollicitantes a medicis interdum in auxilium vocatae, frequentius in regionibus calidis cultura cicuratae v. praeparationis artificio accedente mitigatae in annonam, plurimis gentibus pretiosam, convertuntur. Pistiae, facie etiam anomala, acridinis sunt expertes, viribus demulcentibus et refrigerantibus *Lemnaceis* similes. Acori radicibus substantia amara et olei aetherici portio qualitates aromaticas conciliat, et vim largitur validius stimulantem, non infimi apud medicos in sollicitando vitae plasticae nisu usus.

Ari maculati Linn. herbae nostratis radix (Radix Ari s. Aronis, vulgo Zehrwurz, Aronswurz, Magenwurz) ob magnam virium, nunc minus efficacium, nunc justo validius agentium inconstantiam, et certiorum, quae praesto sunt, remedium stimulantium acrium copiam, exoleti fere usus est. Qualitatibus et usu cum Aro nostrate convenit *Calla palustris* L. (*Dracontium aquaticum* s. palustre Offic.), Europae imprimis borealis civis, ob vires vehementius diaphoreticas alexipharmacis ab antiquioribus adnumerata, et diversorum generum species in regione mediterranea et in dissitissimis orbis plagis nascentes. E speciebus Europam australiorem incolentibus *Arum italicum* L. (Radix Ari Gallici Offic.); *Arum Dioscoridis* Sibth. (ἄρον s. δρασώρτια μυρσά Diosc.); — *Arisarum vulgare* Kunth. (Radix Arisari); — *Dracunculus vulgaris* Schott. (Radix Dracunculi s. Serpentinae majoris Offic. δρασώρτια μεγάλη Diosc. ζίζα λευκή Hippocratic.) — ex Orientalibus *Dracunculus minor* Blum. (Luf Arab.); — *Biarum Bovei* Blum. (Carsaami Rauw.); — et *Biarum Homeid* Blum. (Homaidt Rauw.) nominandae sunt. Inter indicas Aroideas viribus medicis commendatas imprimis celebrantur: *Amorphophallus campanulatus* Blum. (*Tacca phallifera* Rumph.); — *Typhonium trilobatum* Schott. (Pannualla s. Panuwala Cingal.); — et *Arisaema pentaphyllum* Schott. (Komphal s. Rumphal.). In America boreali *Arisaema triphyllum* Schott. (vulgo Indian Turnep, Wake-robin) et *Arisaema Dracontium* Schott. (vulgo Green Dragon, Dragon-root) adhibentur. *Symplocarpus foetidus* Salisb. (vulgo Swamp Cabbage, Skunk weed) Putorii foetore infamis, „radicem Dracontii“ officinis transatlanticis largitur, adversus asthma et tussim chronicam usurpatam. *Orontii aquatici* L. (vulgo golden Club, Newer wet) herba recens admodum acris, radix sicca sine noxa editur. *Richardiae aethiopicae* Kunth., plantae capensis, ob spathae candidae, aureum spadicem prominentis decorem, frequentissime in domesticis hortis cultae et coli dignae, radix (Radix Ari aethiopici) hodie seposita est. *Dieffenbachiae Seguinae* Schott. (vulgo Dumb-cane) in Antillis nascentis succus admodum causticus est, herbam in balneo coctam hydropicis salutarem credunt. *Monsterae pertusae* Schott. folia cutem leniter urunt, ab Americanis in curanda anasarca laudata. *Pothos scandens* Roxb. (Ana-Parua Mal.) Indis remedium in febribus putridis commendatum praebet. *Scindapsi officinalis* (Guj-pippuli Beng. Vushira Sanskr.) spadicem crystalli raphidiformibus scatentem anthelminticum reputant.

Aroideae ob radices esculentas, plerumque tuberosas, cultae maxima ex parte ad eam ordinis subtribum referuntur, quam Schottius *Colocasiearum* nomine salutavit, spathae suaveolentis tubo persistente, antheris connatis et

succo in plurimis lacteo inter Caladideas distinctam. Harum plures longaeva cultura mites; aliae acrimoniam retinent, antequam nutrimento inserviant, cautius subigendae. Culturarum nobilissima est *Colocasia* (Colocasia Antiquorum Schott. Kuchoo, Gaglee) apud Indos nata, in Aegypti agris ab antiquissimis temporibus educata. *Colocasiae himalaiensis* Royle. radicibus Indi monticolae victitant, alias species Bengalenses colunt. *Colocasiae esculentae* Schott. et *Colocasiae* (Alocasiae) *macrorrhizae* Schott. (vulgo Tara, Taka, Taya, Kopeli) vasti in Oceaniae tropicae insulis agri. *Xanthosoma edule* Schott., *Caladium bicolor* Vent., *Caladium Paeccile* Schott. et aliae species Austro-americanis feculam nutrientem praebent. *Peltandrae virginicae* Raf. radix cum spadice fructifero comeditur. *Xanthosomatis sagittaeifoliae* Schott. turiones (vulgo Chon-caraihe) in Antillis inter olera habentur. *Callae* nostratis et *Ari maculati* radices a populo misero contritas cerealium farinae admixtas saepe vidimus. Farinae species ex radice Ari maculati bene macerata obtenta (vulgo Portland Sago) Londini venalis proponitur.

Acori Calami L. (vulgo Kalmus) plantae apud Indos spontaneae, et saeculo XV. in Europae hortis cultae, nunc passim efferatae, sed inani fructu exoticam prodentis originem, rhizoma aromaticum, cum acedine amarum (Radix Acori s. Calami aromatici Offic.), in vulgus notum est. Sinae speciem minorem (*A. gramineum* Ait.) colunt.

Pistiae, a Nilo quotannis ex Africae penetralibus in Aegyptum advectae, herba veteribus ob vires demulcentes et refrigerantes laudata, apud Indos dysenteriae et mictui cruento mederi creditur.

Ordo LXXIII. Typhaceae.

Herbae aquaticae v. paludosae, rhizomate repente perennantes, caulibus cylindricis, enodibus, faretis, simplicibus v. ramosis. *Folia* alterna, linearia, nervoso-striata, integerrima, ad basim caulis conferta, vaginantia, caulina ramos subtendentia v. spadiceas ante anthesim involuerantia. *Flores* imperfecti, monoici, in spicam densam, nunc continuam, per intervalla spathis foliaceis caducissimis interstinctam, nunc interruptam dispositi, superiores staminiferi, inferiores pistilliferi, rhachi immediatim v. exiguis ejusdem protuberantiis insidentes. In *floribus staminiferis* perigonium nullum, ejus loco fila simplicia v. squamulae membranaceae staminibus inordinate interjectae. *Stamina* plurima, spadici insidentia; *filamentis* filiformibus, flaccidis, simplicibus v. apice brevissime bi-trifurcatis, *antheris* bilocularibus, basifixis, oblongis, connectivo ultra loculos appositos v. oppositos, longitudinaliter dehiscentes in acumen conicum producto. *Floribus pistilligeris* perigonii loco setae plurimae, clavatae (germina abortiva?) vel squamulae hypogynae ternae singula germina stipantes, aestivatione imbricatae, persistentes. *Germina* nunc immediatim e rhachi oriunda, nunc juxta parvas ejusdem protuberantias spicata, nunc sessilia, distincta v. geminatim coalita, nunc tandem longissime stipitata, monophylla, unilocularia. *Gemmula* unica, ex apice loculi pendula, anatropa. *Stylus* germiui continuus, simplex, *stigma* unilaterale, linguaeforme, elongatum. *Fructus* subdrupacei, pressione mutua angulati, stylo superati, epicarpio

membranaceo v. subspongioso, demum hinc fisso, endocarpio coriaceo aut sublignoso, cum seminis integumento coalito. *Semen* inversum, integumento membranaceo, endocarpio adhaerente, ad chalazam basim loculi spectantem et incrassatam cum eodem connato, rhaphe obsoleta, situm erectum mentiens. *Embryo* in axi albuminis carnosi, copiosi orthotropus, ejusdem fere longitudine, extremitate radiculari incrassata, supera.

GENERA.

1709. *Typha Tournef.*

1710. *Sparganium Tournef.*
Platanaria Gray.

Affinitas. Typhaceae facie quodammodo peculiare, hinc Cyperaceis et Aroideis contiguæ, illinc proxime ad Pandaneas accedunt, a quibus nonnisi simpliciore fructus fabrica, statura humilior et vita aquatica diversae.

Geographia. Species paucæ, aquas fluentes et stagnantes, imprimis paludosas fluminum ripas incolunt, per totum terrarum orbem dispersæ, in regionibus extratropicis, imprimis hemisphaerae borealis frequentiores.

Qualitates et usus. Typharum rhizomata amylacea, subadstringentia, diuretica, in Asia orientali in dysenteriis, gonorrhoeis et aphthis adhiberi solent. Spadicum setis perunciones rustici sarciant. Pollen copiosum Lycopodii seminibus mala fraude miscetur. Radix Sparganii a priscis adversus serpentum morsum commendata.

Ordo LXXIV. Pandaneae.

Plantae perennes, caudice nunc arborescente stricto, nunc debili decumbente v. scandente, interdum radicante, rarius abbreviato, subnullo praeditae. *Folia* plurima, confertim alterna, saepius imbricata, nunc laminae abortu simplicia, elongata, nunc pinnata v. palmatifida, petiolo basi dilatato semivaginantia. *Flores* monoici v. dioici, interdum polygami, in spadice simplici v. ramoso, spatha mono-pleiophylla, saepius colorata, persistente v. decidua stipato conferti. *Floribus staminiferis perigonium* nullum v. pleiophyllum, regulare. *Stamina* plurima; *filamentis* filiformibus, *antheris* terminalibus, bi-quadrilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus, pollinis granulis globosis. *Floribus pistilliferis:* *Germina* ut plurimum nuda, rarius perigonio regulari, libero v. adnato stipata, unilocularia. *Gemmulae* in trophospermio suturali solitariae v. in parietalibus pluribus indefinitae, anatrophae. *Stylus* terminalis brevis v. nullus, rarissime e germinis basi lateralis; stigma sessile indivisum, in stylo basilari trifidum. *Fructus* baccatus v. drupaceus, saepius e germinibus pluribus fasciculatim v. seriatim concreascentibus compositus, hinc specie multilocularis, loculis mono-polyspermis, interdum germinum coalitorum parietibus destructis unilocularis. *Semina* plerumque minuta, saepe rhaphe carnosae, strophioleiformi instructa. *Embryo* in basi albuminis carnosi v. cornei inclusus, minutus, extremitate radiculari hilo proxima, infera.

Subordo I. Eupandaneae. Folia simplicia. Perigonium nullum.

GENERA.

1711. *Pandanus Linn. fil.*
Arthrodictylis Forst.
Keurva Forsk.
 1712. *Freycinetia Gaudich.*

Subordo II. Cyclanthaeae. Folia flabellatim partita v. pinnata. Flores saepissime perigonio instructi.

GENERA.

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1713. <i>Carludovica Ruiz et Pav.</i> | 1714. <i>Cyclanthus Poit.</i> |
| <i>Ludovia Pers.</i> | <i>Cyclosanthes Pöpp.</i> |
| <i>Salmia Willd.</i> | 1715. <i>Wettinia Pöpp.</i> |

Genera Pandaneis affinia.

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| 1716. <i>Phytelephas Ruiz et Pav.</i> | 1717. <i>Nipa Thunb.</i> |
| <i>Elephantusia Willd.</i> | <i>Nypa Rumph.</i> |

Pandanea fossilis.

1718. *Pandanocarpum Brongn.*

Affinitas. Pandanearum genera characteribus diversissimis a se invicem distincta, arctissima affinitate inter se connexa, in duas series abeunt, harum una gerontogea, foliis simplicibus et perigonii defectu, mediantibus Typhaceis, arctius Aroideis est contermina, altera americana, frondibus flabellatim partitis pinnatisve et perigonio insignis, transitum a Spadicifloris ad Palmas praebet. Iis accedit *Phytelephas* genus americanum nimis imperfecte cognitum. *Nipam* nondum rite exploratam, nuper e Palmarum contubernio ejectam ad calcem ordinis collocamus, perigonii praesentia a Pandaneis gerontogeis alienam, etiam frondibus compositis ad americanas accedentem.

Geographia. Pandaneae verae inter tropicos veteris orbis nascuntur, in Asia insulari imprimis copiosae, paucae trans capricornum, in insula Norfolk et in Nova-Zeelandia observatae fuerunt. *Cyclanthaeae*, quas inter Pöppigii *Wittinia*, caudicis elati et frondosae comae decore Palmarum aemula, Peruviam incolunt, in Brasilia rariores. *Phytelephas* cum *Cyclantheis* habitat. *Nipa* cum *Pandanis* vivit. Drupae Pandanorum fructibus similes e terrae sedimento superiori effodiuntur.

Qualitates et usus. Pandanorum fructus edules, nonnullarum subaromatici, immaturi emmenagogi creduntur. Albumen amygdalinum. Succus foliorum modice adstringens, in diarrhoeis et dysenteriiis administratur. Spadices odoratissimi, juniores cum carne cocti inter aphrodisiaca Indorum ferula. Varius caudicum et foliorum in re domestica usus. *Phytelephantum* semina, antequam durescant, comeduntur, matura ossea sunt. E *Nipae* spadicebus contusis succum eliciunt, inter viliores vini palmet species numeratum.

Classis XXI. Principes.

Plantae saepissime arborescentes, caudice e gemma terminali frondescente, foliis alternis, petiolis basi vaginantibus, pinnato- v. palmato-multifidis aut simpliciter fissis, floribus supra spadicem simplicem v. ramosum sessilibus aut pedicellatis, perigonio duplici instructis, ger-

mine libero, uni-triloculari, gemmulis intra loculos solitariis v. rarius binis, fructu drupaceo v. baccato, embryone in foveola in peripheria albuminis cartilaginei locato.

Ordo LXXV. Palmae.

Plantae acrobryae, lignescentes, habitu peculiari, radice palari mox evanida radiculis plurimis, cylindraccis, simplicibus v. ramosis, in molem conicam, interdum ex parte hypogeam dense compactis. *Truncus* (caudex) plerumque simplicissimus, rarius sub terra caespitoso-ramosus, rarissime dichotomus, teres, subcylindricus, interdum ventricosus, enodis, foliorum basibus annulatus v. horridus, cortice versus peripheriam duriore, nonnunquam corneo, plerumque erectus et elatus, e gemma terminali, saepissime simplici frondescens. *Folia* (frondes) alterna, basi vaginali caulem circa circum amplexente, plerumque demum in reticulum v. fibrillitium solvenda, petiolo inferne convexo, lamina pinnatim v. palmatim divisa, rarius simpliciter fissa, pinnis basi callosis, omnino discretis v. inferne cohaerentibus, longitudinaliter nervosis, rarissime venosis, vernatione plicatis, induplicatis v. reduplicatis, saepius juxta nervos secundarios longitudinaliter fissis, nervis interdum filorum instar persistentibus, plerumque pannoso-tomentosis, aut lepidotis, rarius simpliciter pilosis v. nudis. *Spadix* e frondis ala, basi amplexicaulis, *spathis* pedunculo adnatis, solitariis v. pluribus distichis, nunc completis inclusus, nunc incompletis tectus v. ad ramificationes stipatus, inflorescentia varia. *Flores* pro ratione stirpium parvi, plerumque abortu polyclino-dioici v. monoici, rarius perfecti, breviter pedicellati v. sessiles, saepe spadiceis foveolis semiimmersi, bractea bracteolisque duabus oppositis liberis v. connatis, interdum ad calli speciem reductis v. plane deficientibus. *Perigonium* duplex, calyx et corolla subcalycina, utrumque trimerum, persistens, *Calyx* triphyllus, foliolis liberis v. plus minus inter se coalitis, saepe carinatis. *Corolla* tripetala, petalis liberis v. coalitis, aestivatione in floribus staminiferis plerumque valvatis, in pistilliferis saepissime imbricato-convolutis. *Stamina* in toro carnosulo hypogyna v. imo perigonio connato perigyna, plerumque sex, biseriata, calyci et corollae opposita, rarius ternatim multipla, rarissime tria, calycis foliolis opposita, in floribus pistilliferis non raro rudimentaria. *Filamenta* distincta v. basi in tubum aut cyathum connata, aestivatione stricta. *Antherae* introrsae, biloculares, lineares, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* liberum, e carpophyllis tribus, rarius duobus v. unico compositum, carpidiis in axi cohaerentibus v. plus minus distinctis aut demum coalescentibus subglobosum v. trilobum, uni-triloculare, loculis duobus saepissime effoetis, in floribus staminiferis saepis-

sime rudimentarium. *Gemmulae* in loculis singulis rarissime binae collaterales, plerumque unica, angulo centrali paullo supra basim affixa, erecta et orthotropa, micropyle supera, v. plus minus complete anatropa, micropyle germinis parietem spectante v. prope insertionis punctum infera. *Styli* carpophyllorum dorso continui, coaliti aut rarius subdistincti; *stigmata* simplicia, indivisa. *Fructus* carpidiis coalitis simplex, trilocularis v. abortu bi-unilocularis, tri-monospermus, interdum trilobus v. carpidiis distinctis trimerus, perigonio persistente, saepius coriaceo-indurato ima basi stipatus, baccatus v. drupaceus, sarcocarpio carnoso v. fibroso, endocarpio chartaceo, fibroso, lignoso-osseo v. lapideo. *Semen* loculum explens, ovatum v. sphaericum, erectum sive lateraliter appensum, integumento cum endocarpium superficie interna plerumque plus minusve coalitum et ejusdem vasis adhaerentibus reticulatum, saepissime rhaphe ad medium v. apicem pertingente notatum. *Albumen* copiosum, nucleum explens, primum lacteum, demum densum, aequabile v. fibroso-radiatum, cartilagineum, corneum v. sublignum, siccum v. oleosum, solidum v. cavitate ventrali aut centrali exsculptum, saepius integumentum plicis et endocarpium vasis adhaerentibus ruminatum. *Embryo* in foveola albuminis juxta seminis peripheriam, varia a puncto insertionis distantia locatus, et tenui albuminis strato tamquam opereculo tectus, conicus v. cylindraceus, indivisus, extremitate radiculari seminis peripheriam spectante.

G E N E R A.

TRIBUS I. ARECINAE.

1719. *Chamaedorea* Willd.
Nunnezharia Ruiz et Pav.
Nunnezia Willd.
 1720. *Hyospathe* Mart.
 1721. *Morenia* Ruiz et Pav.
 1722. *Kunthia* H. et B.
 1723. *Hyophorhe* Gaertn.
Sublimia Commers.
 1724. *Leopoldinia* Mart.
 1725. *Euterpe* Mart.
 1726. *Oenocarpus* Mart.
 1727. *Oreodoxa* Willd.
 1727¹. *Pinanga* Rumph.
 1727². *Kentia* Blume.
 1727³. *Oncosperma* Blume.
 1728. *Areca* Linn.
Euterpe Gaertn.
 1729. *Dypsis* Noronh.
 1730. *Seaforthia* R. Br.
Ptychosperma Labill.
 1731. *Orania* Blume.
 1732. *Harina* Hamilt.
Wallichia Roxb.
Wrightea Roxb.
 1733. *Iriarteia* Ruiz et Pav.
Ceroxylon H. et B.

1734. *Arenga* Labill.

Saguerus Rumph.
Gonutis Rumph.

1735. *Caryota* Linn.

TRIBUS II. LEPIDOCARYINAE.

* PINNATIFRONDES.

1736. *Calamus* Linn.
Palmijnucus Rumph.
 1737. *Zalacca* Reinw.
 1738. *Plectocomia* Mart.
 1739. *Ceratolobus* Blume.
 1740. *Daemonorops* Blume.
 1741. *Sagus* Gaertn.
Raphia Palis.
 1742. *Metroxylon* Rottb.

** FLABELLIFRONDES.

1743. *Mauritia* Linn. fil.
 1744. *Lepidocaryum* Mart.

TRIBUS III. BORASSINAE.

* FLABELLIFRONDES.

1745. *Borassus* Linn.
Lontarus Rumph.
Pholidorpus Blume.
 1746. *Lodoicea* Labill.

1747. *Latania Commers.*
Cleophora Gaertn.
 1748. *Hyphaene Gaertn.*
Cucifera Delil.
Douma Lam.

****PINNATIFRONDES.**

1749. *Bentinkia Berry.*
Kepleria Mart.
 1751. *Geonoma Willd.*
Gynestum Poiteau.
Vouay Aubl.
 1752. *Manicaria Gaertn.*
Pilophora Jacq.
 175 $\frac{2}{3}$. *Iguanura Blume.*
 175 $\frac{2}{3}$. *Calyptrocalyx Blume.*
 175 $\frac{2}{3}$. *Cyrtostachys Blume.*

TRIBUS IV. CORYPHINAE.

SUBTRIBUS I. SABALINAE.

1753. *Corypha Linn.*
Taliera Mart.
Gembanga Blume.
 1754. *Livistona R. Br.*
 1755. *Licuala Rumph.*
Saribus Rumph.
 1756. *Brahea Mart.*
 1757. *Copernicia Mart.*
Caranaiba Marcgr. Piso.
 1758. *Sabal Adans.*
 1759. *Chamaerops Linn.*
Chamaeriphes Ponted.
Phoenix Cav.
 1760. *Trithrinax Mart.*
 1761. *Rhapis Linn. fil.*
 1762. *Thrinax Linn. fil.*

SUBTRIBUS II. PHOENICINAE.

1763. *Phoenix Linn.*
Elate Ait.

TRIBUS V. COCOINAE.

***ACULEATAE.**

1764. *Desmoncus Mart.*
Aititara Marcgr.
 1765. *Bactris Jacq.*
 1766. *Guilielma Mart.*
 1767. *Martinezia Ruiz et Pav.*
 1768. *Acrocomia Mart.*
 1769. *Astrocaryum C.W.G.Meyer.*
Toxophoenix Schott.

****INERMES.**

1770. *Attalea H. B. K.*
 1771. *Elaeis Jacq.*
Alfonsia Kunth.
 1772. *Cocos Linn.*
Langsdorfia Raddi.
 1773. *Syagrus Mart.*
 1774. *Diplothemium Mart.*
 1775. *Maximiliana Mart.*
 1776. *Tubaea H. B. K.*
Molinaea Berter.
 1777. *Orbignya Mart.*

?*Drymophloeus Zippel.*

?*Alagoptera Nees.*

Palmae fossiles.

1778. *Palmacites Brongn.*
 1779. *Flabellaria Sternb.*
 1780. *Phoenicites Brongn.*
 1781. *Nöggerathia Sternb.*
 1782. *Zeugophyllites Brongn.*
 1783. *Burtinia Endl.*
Cocos Brongn.

Affinitas. Palmae quanto altius super alios plantarum acrobryarum ordines dignitate eminent, tanto longius affinitate a plerisque distant, ita ut plantarum principes in ipso cohortis suae fastigio collocatae, caudicis et frondium inclyto decore super reliquum populum excellant, et soli Glumacearum et Spadiciflorarum plebi, quarum nonnullae infimas Palmarum formas nobili aemulatione contingunt, revera sint affines, longius a magnatum grege, splendidi floris illecebris vana, remotae.

Geographia. Sub totius orbis coelo fervido regali decore super aliarum stirpium catervam eminentes, in novi continentis solo, fecundi Phoebi irruptis exosculato radiis frequentissime gignuntur, in hemisphaera orientali imprimis e virgineo insularum pullulantes gremio, in veteri Asiae et Africae tellure multo rariores. Limes borealis stirpium, quas nobis novercum invidet sidus, in America 36° in Asia 34° L. B. In Europam a priscis mortalibus advectae usque ad 44° L. B. vegetant, raro fructiferae. In hemisphaerae australi usque ad 38° L. A. diffunduntur. Plurimae species adhucdum latent, aliae, protoeae decorae, extinctae.

Qualitates et usus. Palmae non adeo peculiaribus qualitatibus super reliquas plantas eminent, quam multiplici utilitate cum omnibus certant, ita ut nec Gramineis cedant, nec a Vite vincantur et Olea, nam panem faciunt

et vinum ferunt et oleum praebent, et omnigenis donis populorum sub miti coelo degentium beato provident otio, plurimae salubri et grato cibo, pauciores viribus medicatricibus commendatae. In arborescentium caudice medulla ampla, secula nutriente scatens, plurimarum frondes tenellae intra gemmam terminalem latentis gratissima dapes. Ex aliarum trunco succus elicitur refrigerans, saccharo copioso foetus, fermentatione in potum vinosum, non infimae laudis convertendus. Flabellifronidium quarundam succus emeticus, inter gentium nonnullarum alexipharmaca celebris. Plurimarum drupae carne indutae sunt maturitate sapide dulces, juniores austerae, adstringentes, quibusdam fructus grate aciduli, paucarum pericarpia acris. Notissimus est succi lactei et refrigerantis, ex im-maturis Palmarum complurium seminibus effluentis sub coelo fervido usus. Oleum pingue e seminibus Palmarum pressum ingentis utilitatis. Paucarum putamina, ne Palmae rara qualitate Oleis cedant, oleo copioso foeta sunt. Substantiae adstringentes in cortice et fructibus nonnullarum resident, quaedam materiam resinosam continent, aliae ceram sudant.

Inter Palmas, quarum medulla in annonam convertitur, *Sagus Rumphii* W., apud Indos nascentis, eminet, huic *Mauritiae* plures, in America tropica crescentes dignitate proximae. Gemma terminalis (cerebrum Palmarum hanc vocant), vix non in omnibus inter olera edulis, quarundam deliciosa. Inter vini-feras *Arenga saccharifera* Lab., *Sagus Rumphii* W., *Borassus flabelliformis*, *Cocos nucifera* L., *Rhaphia vinifera* Lab., ex americanis *Mauritia vinifera* Mart. imprimis nominandae. *Phoenix* in Africa boreali gignitur, nusquam nisi in fervida frugifera, in hac *Dactyli* nascuntur sive *Tragemata*, quibus plurima nigritarum et Arabum tribus vivunt, commercio adlati apud nos inter blandiora fercula notissimi usus, saepius olim a medicis praescripti. *Cocois nuciferae* L. latissime inter tropicos crescentis semina immatura bibuntur, ubi perfecte ad-olverint manducantur. *Caryotae urentis* L. in Asia tropica obviae fructus acres, *Arengae sacchariferae* Lab. drupae immaturae saccharo temperatae comeduntur, etiam dum sapore fervidae. Oleum e seminibus plurimarum exprimitur. Difert ab hoc oleum, quod e putaminibus *Elaeidis guineensis* Jacq., hodie etiam in Americam transplatatae, obtinetur, acido palmico foetum. *Coryphae umbraculiferae* L. et *Talierae sylvestris* Blum., Palmarum asiaticarum, succus emeticus, alexipharmacus. *Ladoiceae Sechellarum* Labill. (Cocois Maldivicae) nuces forma portentosae ab undis in India continentem ejectae olim miris praedicatae encomiis et ingenti venditae pretio, praesentaneum adversus venena omnis generis remedium credebantur. E spatha *Cocois nuciferae* cultro incisa succus effluit gustui gratus (vulgo Toddy dictus), apud medicos euro-paeos in India salutarem artem exercentibus, in removendis constipationibus, quibus in illas terras advenae, imprimis mulierculae delicatiores, cruciantur, maximae laudis. Ex *Hyphaene cucifera* Pers. (Dum Arab.), trunco dichotomo inter Palmas singulari, *Bdellium aegyptiacum* obtinetur, substantia gummi-resinosa, olim inter remedia diaphoretica et diuretica recepta. E fructibus *Arecae Catechu* L. succi adstringentis, sub nomine Terrae japonicae v. Terrae Catechu noti species obtinetur, juniores cum *Bette* ab Indis masticantur. *Calamus Draco* Willd. plures *Sanguinis Draconis*, quae in mercimoniis prostant, species, principio colorante peculiari (Draconino) munitas adstringentes et tonicas largitur. Cera (Cera de Palma) e *Ceroxyli andicolae* Humb. et *Coryphae ceriferae* L. (Carnauba Brasil.) trunco effluit.

Usus mechanicus multiplex.

Appendix. Amphibryae fossiles, dubii ordinis.

1784. *Bucklandia Brongn.*

1786. *Smilacites Brongn.*

1785. *Clathraria Mart.*

1787. *Convallarites Brongn.*

Bucklandia Sternb.

1788. *Poacites Brongn.*

Sectio V. Acramphibrya.

Vegetatio peripherico-terminalis, trunco apice simul et ambitu crescente.

Cohors I. Gymnospermae.

Gemmulae in carpophyllo aperto v. in disco pervio nudaе, micropyle materiem foecundantem immediatim recipiente.

Classis XXII. Coniferae.

Arbores v. frutices, ligno saepius vasis spiralibus destituto, e cellulis elongatis, porosis conflato, succis resinosis, inter vasa corticalia propria receptis scatentes, foliis sparsis, oppositis v. fasciculatis, saepissime rigidis, acerosis, sempervirentibus, floribus amentaceis, diclinibus, gemmulis ad carpophylla squamaeformia, aperta nudis, v. intra discum pervium sessilibus, erectis v. inversis, orthotropis sive rarissime anatropis, fructu disco accrescente subdrupaceo, v. squamis indurescentibus strobilaceo, seminibus nudis, saepe nucamentaceis, albuminosis, embryone axili, antitropo v. rarissime orthotropo, cotyledonibus duabus v. saepe pluribus, verticillatis.

Ordo LXXVI. Cupressineae.

Arbores, saepius excelsae, rarius *Frutices* ramosissimi, ramis ut plurimum sparsis. *Folia* opposita verticillata v. sparsa, anguste linearia, saepissime parva, rigida, saepius seriatim imbricata, perennantia. *Flores* monoici v. dioici, staminibus squamulisque gemmuliferis (carpophyllis apertis) axi communi insertis, ebracteatis, imbricatis, amenta terminalia sive lateralialia, solitaria aut rarius conferta, nonnunquam spicata constituentibus. In *amentis staminiferis*: *Stamina* plurima, nuda, axi undique inserta, subhorizontalia. *Filamentum* brevissimum, crassum, in connectivum squamaeforme, excentrice peltatum productum, connectivi margine superiore angustiore, inferiore subtus antherifero, *antherae* loculis numero variis, a binis ad duodenos, parallelis, discretis, adnatis, ovatis v. oblongis, longitudinaliter dehiscentibus. *Pollen* globosum. *Amenta pistillifera*. *Carpophylla* pauca, ebracteata, aperta,

circa axim abbreviatum verticillata, v. juxta axim plus minus elongatum undique inserta, peltata. *Gemmulae* ad basim carpophylli v. juxta ejusdem stipitem solitariae, geminae v. indefinitae, sessiles, erectae, orthotropae, apice apertae et saepius in collum styliformem, fecundatione peracta oblitteratum productae. *Fructus* syncarpium, carpophyllis carnosio-incrassatis v. lignoso-induratis arecte conniventibus, nonnunquam etiam margine concreescentibus, tandem ad suturas rursus apertis, drupaceum v. strobilaceum. *Semina* e carpophylli basi erecta, solitaria, gemina v. plurima, integumento membranaceo, lignoso v. osseo, angulato v. utrinque in alam membranaceam producto. *Embryo* in axi albuminis carnosio, parci antitropus, ejusdem fere longitudine, *cotyledonibus* duabus, rarius pluribus, tribus ad novem, oblongis, obtusis, *radicula* cylindrica, apice cum albumine concreescente, verticem seminis spectante, respectu carpophylli supra.

GENERA.

1789. *Juniperus* Linn.

1790. *Thuja* Tournef.

a. *Euthuja* Don.

b. *Biota* Don.

c. *Cyparissa* Don.

1790⁹. *Cryptomeria* Don.

1790⁹. *Thujopsis* Zucc.

1791. *Cupressus* Tournef.

1792. *Callitris* Vent.

1793. *Parolinia* Endl.

Pachylepis Brongn.

1794. *Taxodium* L. C. Rich.

Schubertia Mirb.

Condyllocarpus Salisb.

1794[†]. *Chamaepeuce* Zucc.

Affinitas. Cupressineae ab affinis Abietineis ob antherarum loculos connectivo peltato subtus adnatos et gemmulas erectas distinctae, fructu drupaceo et squamis carnosio conflato, v. strobili exiguo squamarum numero facillime distinguuntur, etiam facie a Pinubus diversae.

Geographia. Climatibus temperatis coelum mite praediligentes, Europam mediam et mediterraneam, Asiam imprimis orientalem, Americam borealem, Caput bonae spei et Novam Hollandiam inhabitant. *Juniperi*, *Thujae* et *Cupressi* in temperatis hemisphaerae borealis amphigei. *Taxodii* genus boreali-americanum. *Parolinia* Caput bonae spei, *Cryptomeria* Don. (Cupressus japonica Thunb.) Voltzii fossilibus admodum similis, *Thujopsis* Zucc. (Thuja dolabrata Thunb.) et *Chamaepeuce* Zucc. Japoniam incolunt. *Callitris quadrivalvis* in Atlante nascitur, reliquae generis naturalis species in Nova Hollandia australi reperiuntur. *Thujae* species etiam in Andibus chilensis vivunt.

Qualitates et usus. Cupressineae substantiis resinosis et oleo aethereo foetae, etiam qualitatibus summam cum Abietineis necessitudinem demonstrant. Olea aetherea, quae Cupressinearum partibus herbaceis et fructibus, in ductibus utriculiformibus contenta, obtinentur (Oleum Juniperi communis, Sabinae, virginianae, Oleum Thujae occidentalis, Oleum Cupressi cet.), ex Olei terebinthinae familia sunt. Resina, quam plures sudant, eo a Terebinthina differt, quod olei aetherei minimam contineat particulam, acidi succinici omnino expers. Ejusmodi substantiae, quibus in plerisque materies adstringens accedere solet, pluribus virtutem tribuunt stimulantem, quae, vitam plasticam simul sollicitans, inter auxilia medica est, dum aliae ob egregias liqui duri et fragrantis qualitates in opificum usu sunt. *Juniperi communis* Linn. (ἄγρευθος, Wacholder, Krana-witt)¹, fruticis in Europa media et boreali indigeni, rarius in arboris speciem excrecentis lignum imprimis e radice desumptum et galbuli (vulgo Baccae Juniperi) in officinis prostant. E spiritu vini super Juniperi

peri galbulos destillato potus (vulgo Gin, Genièvre, Borowitska) paratur, magni apud populos Europae borealis, quibus immite coelum vinum invidet, usus, nautis pelagum pererrantibus imprimis utilis et gratus. Accenso Juniperi ligno aërem in cubiculis corruptum egregie repurgari, in vulgus notum est. Resina sub annosorum truncorum cortice collecta vel in terram deflusa Sandaracae germanicae nomine circumfertur. *Juniperus Sabina* L. (βράχυν, Sadebaum, Sevenbaum) in Tyrolis et Heltvetiae montibus rara nascitur, in Europa australi et Oriente frequens. Frutex in hortis rusticorum nostratium passim cultus, foliis obtusis, adpressis et quadrifariam in ramulis imbricatis a Junipero communi facili negotio distinguitur. Frondes Sabinae in officinis servantur, saporis amari et acris, odoris ingrati, subnarcotici, ob vim validius stimulantem, qua vasorum sanguiferorum systema et genitalia mulierum organa praepriis adficiunt, cautiore usus. Oleum Sabinae inter remedia anthelminthica commendatur. Americanis *Juniperus virginiana* L. (vulgo Red-Zedar), ligni fragrantis incorrupta duratione commendata, Sabinae loco est. In arbore paludosa nascuntur gallae (vulgo Ceder-appel) ob vires anthelminthicas laudatae. *Juniperi bermudiana* L. thuriferae arboris lignum in mercimoniis est. *Juniperi thuriferae* L. apud Hispanos crescentis, et *Juniperi phoeniceae* L. (ζέδρος) apud Graecos vulgaris lacrymae colliguntur. *Juniperi Oxycedri* L. mediterranei fruticis galbuli baccarum Juniperi communis loco habentur. Oleum foetidissimum, quod e ligno elicitor (Huile de Cade), in veterinariorum usu est.

Taxodium distichum Rich. in America boreali ingentes soli paludosi tractus (vulgo Cypress swamps) occupat, resinam suaveolentem, rubescentem fundens. Decocto strobilorum inter remedia diuretica apud Anglo-americanos locus, e ligno aptissima scandulae. In Mexicanorum hortis ingentes arbores, ante Hispanorum adventum annosae, a veteribus infelices gentis imperatoribus satae. Corticem Mexicani in sanandis tumoribus et adversus herpes utilem credunt, resinam, quam e ligno adusto eliciunt, in arthritico dolore commendant. *Cupressus sempervirens* L. in Asia mediterranea sponte crescit, funebris arbor, adspectu morosa, nec umbra quidem grata. Lignum fragans pulchre rubet, fabrefactum egregie durat. Galbuli sive nuces Cupressi olim inter remedia adstringentia et febrifuga in officinis habiti. Arboris halitus e veterum medicorum sententia tabescentibus salutaris. Oleum Cupressi intestinorum vermes enecat. *Thuja* (Arbores vitae) in America boreali et apud Sinas indigenae, vulgares hortorum nostrorum hospites. *Thuja occidentalis* Linn. ramuli inter remedia diaphoretica et diuretica olim usurpati. Oleum anthelminthicum putatur. *E Thujae sphaeroideae* Rich. (White Cedar) ligno raso medicinam stomachicam parant Boreali-americi.

Callitris quadrivalvis Vent. (Arar) ingens arbor in Atlante nascitur, substantiam resinosa (Sandarus Arab. Sandaracam veram, Resinam Juniperi) in laeviganda charta scriptoria imprimis usitatam, plorans.

Ordo LXXVII. Abietineae.

Arbores plerumque excelsae, saepius giganteae, trunco conico, ramosissimo, rarius frutices divaricato-ramosissimi. *Folia* saepissime perennia, anguste linearia, rigida (acicularia), sparsa v. fasciculata, fasciculis basi vagina scariosa cinctis, rarissime nulla, ramis phyllodineis, lato-ellipticis. *Flores* monoici v. dioici, staminibus et squamulis gemmuliferis (carpophyllis apertis), circa axim communem imbricatis, *amenta* terminalia v. lateralialia, solitaria, conferta v. spicata constituentibus. *Amenta staminigera*. *Stamina* plurima, ebracteata, axi undique inserta, plus minus conferta. *Filamenta* brevissima, crassiuscula, superne in connectivum squamaeforme, erectum v. inflexum producta. *Antherae*.

nunc biloculares, loculis ovato-oblongis, apposis, connectivo angusto separatis, eodem producto superatis, longitudinaliter dehiscens aut rarius transversim ruptis, nunc tri-multiloculares, loculis cylindricis, e connectivo supra eosdem producto, simplici v. duplici serie pendulis, sulco longitudinali apertis. *Pollen* globosum. *Amenta pistilligera*. *Carpophylla* squamaeformia plurima, axi plus minus elongato undique inserta, imbricata, apice incrassata v. aequalia, interdum acuminata v. infra apicem mucronata, rarissime (in *Dammara*) nuda, plerumque bractea, libera v. saepius adnata, persistente v. tandem oblitterata munita. *Gemmulae* sub quovis carpophyllo geminae collaterales, rarissime ternae v. solitariae, basi sua versus ejusdem medium adnato insertae, rarissime longitudinaliter adnatae, inversae, orthotropae, apice (respectu carpophylli deorsum spectante, respectu axeos centripeto) in collum mox oblitteratum productae et perviae, margine exteriore in alam membranaceam a basi sursum productum expansae. *Fructus* strobilaceus, e carpophyllis lignescentibus v. coriaceis, apice incrassato-areolatis, rarius attenuatis, persistentibus v. rarius tandem basi solutis compositus, bracteis inter carpophylla obsoletis v. interdum persistentibus eadem velantibus. *Semina* gemmularum numero, bina v. terna subcarpophyllis pro earundem receptione excavatis, rarissime solitaria et adnata, inversa. *Integumentum* coriaceum v. lignosum, basi latere exteriore, rarius utrinque in alam membranaceam, persistentem et cum semine deciduam, interdum carpophyllo pertinacius adhaerentem, maturitate a semine solvendam, productum. *Embryo* (saepissime in eodem semine plures) in axi albuminis carnosio-oleosi antitropus, ejusdem fere longitudine; *cotyledonibus* tribus ad quindecim, rarius duabus, oblongo-linearibus, acutiusculis v. obtusis, *radicula* cylindrica, extremitate sua albumine concrecente, seminis verticem spectante, respectu apicis carpophylli infera.

G E N E R A.

1795. *Pinus* Linn.a. *Pinus* Link.b. *Picea* Link.c. *Abies* Tournef.d. *Larix* Tournef.

Cedrus Mill.

1796. *Cunninghamia* R. Br.

Belis Salisb.

1797. *Arthrotaxis* Don.1798. *Sciadopitys* Zucc.1797. *Araucaria* Juss.

Dombeya Lam.

Colymbea Salisb.

1797. *Eutassa* Salisb.

Altingia Loud.

1798. *Dammara* Rumph.

Agathis Salisb.

Affinitas. Abietinae Coniferarum centrum constituentes, a Cupressineis gemmularum situ inverso, strobilorum forma et universa facie diversae, fructus indole a Taxineis facillime distinguuntur.

Geographia. Sociatim viventes ingentes terrae tractus pulcherrimis sylvis tegunt numerosae *Pinuum* familiae, suis continentibus propriae, sub temperato hemisphaerae borealis coelo confertis truncis monticolae, versus

polum sensim in planitiem descendentes, in frigidis climatis arctoi regionibus sparsae crescunt, proceritate adhuc decorae, ramos advertunt austro, ita ut calvum arboris latus Lapponi coeli indicet cardinem. Quae in alpes adscendunt, ventis submitunt caput, e prostrato super terram tortuoso stipite moestos erigunt ramos et peculiarem supra vegetationis arboreae terminum regionem constituunt, vastitate diram, solitudine immanem et omnis solatii expertem. Mira est specierum Americae borealis continentem, inde a celsioribus montium jugis sub 15^o L. B. sitis, ad oceanum glaciale occupantium varietas. Minor est formarum Europam incolentium diversitas, Asiae juga plurimis speciebus superbiunt, inter has *Cedri*, altera *libanotica* (*Pinus Cedrus* L.) altera *indica* (*Pinus Deodara* Don.) dignatione eminent. *Sciadopitys* (*Pinus verticillata* Thunb.) cum pluribus aliis Japoniam incolit. Rarae trans aequatorem nascuntur. *Dammarae*, facie anomalae, Amboinae montes et Novam Zeelandiam singulis speciebus inhabitant. *Araucaria brasiliensis*, inter 15^o et 25^o L. A. habitat, non longe a littore atlantico monticola, *imbricata* apud Chileses inter 37^o — 48^o L. A. sylvas vastas (*Pinares*) efformat. *Eutassae*, ob cotyledonum numerum et diversam germinationem, etiamsi non facies et diversissima patria distinctionem suaderent, ab Araucariis separandae, Australasiam incolunt. *Eutassa Cunninghamii* Novae Hollandiae littus orientale inter 14^o et 30^o L. A. occupat, *excelsa* Norfolkiae insulam, infelicem illum Oceani scopulum, verum naturae hortum, sed immanem hominibus orcum, aeterna fronde decorat. Tertia pulcherrimi generis species (*Eutassa Cookii* R. Br.) Novae Caledoniae oram australem et Pinuum insulam, huic adsitam inhabitat. Alias in Novae Guineae insulae Borneo penetralibus latere augurantur. *Arthrotaxis* in insula Diemen nascitur. Africam omnem nullam ex Abietinearum ordine gignere, asserunt

Qualitates et usus. Coniferae arbores inter sylvestris soli stirpes regali decore nobiles et immani gentis suae populositate superbae, quantae ob ligni praestantiam in humani generis oeconomia sint utilitatis, inter omnes constat, et notissimus est laticis, oleo aethereo, et resina cum acido succinico foeti (*Terebinthinae*), qui e truncis v. sponte manat vel varia arte elicitur, in diversis opificiis usus; nec minima est *Terebinthinae*, cujus variae species majori sive minori puritate commendantur, apud medicos laus, qui ejusmodi substantia, viribus egregie stimulantibus et calefacientibus donata, renes imprimis et organa renibus proxima afficiente, in diversis passionibus utuntur. Nonnullae imo semina proferunt oleosa, quae mortalibus cibo sunt grato juxta et utili.

Ex inciso securi *Pinus sylvestris* Linn. (Föhre) trunco *Terebinthina communis* manat, substantia acris, amara, odore peculiaris, vehemens. Ex *Terebinthina* cum aqua destillationi subjecta *Oleum terebinthinae* obtinetur, ob stimuli vehementiam circumspecti usus. Massae resinosa quod ex destillatione remanet, *Terebinthinam coctum* sistit, mitius stimulantem. Ex hac ignis ope denuo liquata et dein indurata *Colophonium* fit, olei empyreumatici aliquid continens, emplastris addendum. Siccae destillationis specie e truncis *pix liquida* (Theer, Goudron, Catrame) elicitur, ex hac *picem navalem* s. *burgundicam* (schwarzes Pech, Schiffspeck) coquunt. *Resina Pini nativa* (Fichtenharz) sponte effluit, haec igne liquata *pix communis* (gelbes Pech) est. Combustae leni igne resinae *fuliginem* (Kienruss) colligunt, substantiam varii usus. *Terebinthinae communis* optima species *Argentoratensis* est, e *Pinu Picea* L. parata, huic *burdigalensis* dignitate proxima, hanc e *Pinu Pinaestro* Ait. littorali Europae mediterraneae arbore obtinent. E *Pinu pumilione* Haenk. alpestri frutice *oleum templinum* (Krummholzöl) paratur, *balsamum hungaricum* s. *carpathicum* vere e ramulis junioribus sponte secernitur. *Pinus Abies* Linn. (Fichte) resinam albam (Thus s. Olibanum sylvestre) plorat. *Pinus pungens* Lamb., *Pinus resinosa* Ait., *Pinus Taeda* Linn. aliaeque species Boreali-americanis *Terebinthinam* praebent. Quam e *Pinu palustri* Ait. in Carolinae et Floridae uligine nascente obtinent (*Terebinthina hostoniensis*), plurimo circum-

vehunt commercio. Nobilissima species (*Balsamum canadense*) e *Pinu balsamea* Linn. montana Americae borealis arbore effluit. Inter Europaeas larigna (vulgo Terebinthina veneta) eminet. *Pinus Larix* L. (Lärche) hanc fundit. Inter coniferas coeli nostri arbores dignitate princeps. Folia in ramulis juxta ramos abbreviatis fasciculatim nascuntur, autumnio sero quotannis deflua, aestate calida mammatæ substantiæ speciem (Mannam laricinam s. briganianam) leniter purgantem sudant. In Sibiria Larix ingentes tractus occupat, et in sylvarum igne fortuito consumatarum residuis truncis Gummi reperitur (Gummi uralense v. orenburgense) arabico qualitatibus simile, rubescens, sapore exiguum resinae copiam prodens. Annosi trunci Polyporum officinalem alunt. *Pinus Cedrus* Linn. (*Cedrus libanotica*) in Libano, in Siria et Asiae minoris montibus nascitur, Larici affinitate proxima, dignitate major. *Lignum Cedri* canales resinosi permeant incorrupta duratione et grata fragrantia nobile, usu sacrum. Resina (*Cedria*) inter veterum pharmaca. *Mannam cedrinam* (vulgo Mel cedrinum, Ros montis Libani) Hippocratici laudant. *Devadara* (*Pinus Deodura* Don. *Cedrus indica*) arborem libanoticam dignatione aequans, in Nepaliae et Tibeti Alpibus gignitur, Indorum religionibus sacrata. *Oleum Devadarae* impetigines sanat.

Dammara orientalis Don. latifolia arbor, in montibus Amboinae crescens, resinae copallinae speciem (Resinam Dammarae s. Dammar Puti) fundit, peculiaris ut videtur indolis. *Dammara australis* Don. (Kauri v. Kouri) inter sylvestres Novae Zeelandiae borealis arbores proceritate eminet, ob ligni praestantiam ab indigenis et advenis petita. E trunco ramulisque resina effluit (indigenis *Vare* dicta, Anglis vulgo *Cowdeegum*, *Kauri-resin*) resinae Elemi quodammodo similis. Hanc autochtones masticare solent. Combustae fuliginem colligunt, ut inde colorem (vulgo *Ngarahu*) parent, quo vultum inductis stigmatibus vulneratum indelebili stigmate pingunt.

Araucarias trans aequatorem nasci diximus, seminum utilitate commendandas, egregia trunci statura et speciosae frondis forma nobiles. *Araucariae brasiliensis* semina modice adstringentia comeduntur, *imbricatae* seminibus integrae Chilenum gentes viciant. *Eutassae* australasicae formae excellunt gratia, *excelsae* in ingenti proceritate augustus decor, mira est *Eutassae Cunninghamii* inter pulcherrimas congenere venustas. Omnes succis resinosis turgent. E speciebus nostratibus semine eduli *Pinus Pinea* Linn. et *Pinus Cembra* Linn. commendantur, in Europa australiore crescentes, nec cis 48° L. B. obviae. *Pinoli* (Pinocchi, Pignons) in *Pinea* nascuntur, arbore expansa in elati trunci vertice coma insigni, *Nucleus Cembrae* (Zirbelnüsse, Arveln, Zermi, Ceinbrots) fert *Cembra*; semina oleosa, nutrientia et demulcentia, cito rancida.

Panem ex abiegnis sylvis depromere duram rerum magistram necessitatem docuisse, Linneum auctorem habemus. Lappo oeconomiam suam ita instituit, ut Cereris auxilio opus non habeat, hospes ejus novaccola pane carere nequit, cerealiumque cultura toties eludit magistrum, ut tandem ad sylvam confugiat. *Pinii sylvestres* (Betze) eliguntur in justa proceritate minus ramosae (nam virgulosae nimia resina turgent), cortex exterior studiose abraditur, interior succulentus, ea anni tempestate, qua alburnum molle facile e ligno detrahitur, in umbra sepositus siccatur. Dum leviter supra prunas assatum minuunt, et lapidi molari commissum in farinam redigunt. E farina cum aqua subacta diuturna agitatione panis conficitur teneissimus, vix lineam crassus (Barkbroed), quem in farno siccatur non raro per integrum annum inter miserimae vitae lautitias comedunt. Cerevisiae (Spruce beer), e ramulis junioribus *Pinus albae* Soland. et *Pinus nigrae* Ait. aliarumque specierum in America boreali crescentium paratae, ob virtutem antiscorbuticam frequens apud nautas usus. Rara est e ligno et cortice medicina. *Pinastris* lignum Hippocraticis auctoribus e remediorum utrum stimulantium numero est. *Pineae* (πίπυς, Neogr. κορυμβάγια) et *Cembrae* (πείνη) cortex inter adstringentia a veteribus

laudatur. *Pinus maritimae* Mill. cortex, ex annosis arboribus detractus, magnam tanninae copiam, quae in aliis admodum parca est, concealat. Decoctum radicum *Pinus balsameae* Linn. inter medicinas antisyphiliticas Boreali-americanis adhibent. E *Pinus Banksianae* Lamb. strobilis potum diaphoreticum Canadenses coquunt.

In annosis *Pinus Massoniana* Lamb. radicibus apud Sinas gigni solent tubera (vulgo Pe-fu-lin, Radix sinensis alba) magna, subrotunda, extus scabra, fusca, intus albida, insipida, tactu ceracea, quorum decocto in morbis pulmonum et vesicae utuntur.

Ordo LXXVIII. Taxineae.

Arbores excelsae v. frutices, ramis sparsis, continuis, foliatis, ligno zonato. *Folia* sparsa v. disticha, simplicia, integra, rigida, sempervirentia, rarius fasciculata, in phyllodia subflabelliformia, apice lobata, basi squamula stipata connata. *Flores* dioici v. in diversis ramulis monoici, pistilligeri solitarii, staminiferi in amenta axillaria v. terminalia collecti. *Amenta staminigera* filiformia v. ovata, nuda sive basi bracteis squamaeformibus cincta. *Stamina* plurima, juxta axim disposita, nuda. *Filamenta* brevissima v. subnulla, in connectivum ovato-lanceolatum v. squamulaeforme lacerum producta, rarius in connectivum peltatum dilatata. *Antherae* in plerisque biloculares, loculis connectivo supra eodem producto adnatis, parallelis v. transversis sive e connectivo pendulis, in paucis tri-octoloculares, loculis connectivo peltato subtus adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. *Flores pistilligeri* solitarii, basi bracteis imbricatis cincti, erecti v. ex apice bracteae inversi, sive in pedunculo nudo terminales. *Discus* carnosus, cupulaeformis plus minus patens, ore integro, rarius e basi solida in limbum trilobum attenuatus. *Gemmula* unica, nunc in centro disci sessilis et ab eodem plus minus velata, orthotropa, micropyle terminali magis minusve manifesta, nunc disci trilobi lobo postico inserta, anatropa, rhaphe valida, chalaza rostelliformi, micropyle infera. *Fructus* drupaeformis, e disco plus minusve incrassato, carnosus, semèn nuciforme cingente v. includente compositus. *Semen* nucamentaceum, erectum, integumento osseo, rarissime a rhaphe carnosa velato. *Embryo* in axi albuminis copiosi, farinaceo-carnosi nunc antitropus, *cotyledonibus* duabus, radícula hilo basilari e diametro opposita supera, nunc orthotropus, radícula hilo parallele contigua, infera.

GENERA.

- 1798¹. *Torreya* Arnott.
- 1798². *Caryotaxus* Zucc.
- 1799. *Taxus* Tournef.
- 1799². *Nageia* Gärtn.
- 1800. *Podocarpus* Herit.
- 1801. *Dacrydium* Sol.

- 1802. *Phyllocladus* L. C. Rich.
Thalamia Spreng.
Robertia L. C. Rich.
Brownetera L. C. Rich.
- 1802¹. *Cephalotaxus* Zucc.
- 1803. *Salishuria* Smith.
Ginko Kämpf.

Affinitas. Taxineae ob flores pistilligeros solitarios, nec in strobilos collectos, et ob foliorum formam a Cupressineis et Abietineis, quibus arctissime affines, in proprium ordinem colliguntur.

Geographia. In temperatis totius orbis obviae, nec e regionibus intertropicis Asiae et Americae ob situm elevatum mitiori climate gaudentibus exules, in universum in hemisphaerio australi paullo frequentius habitant. Europa media et australis unice *Taxum baccatam* alit, per Asiam borealem late diffusam. Altera Taxi species Americam borealem incolit. *Torreya* in ripis montosis fluviorum Floridae mediae copiosa nascitur, *Caryotaxo* (Taxo nuciferae Thunb.) arbori japonicae, uti videtur etiam apud Nepalenses crescenti, nimis affinis. *Cephalotaxus*, *Salishuria* et *Nageia*, Podocarpi fortassis subscribenda, singulis speciebus apud Japones generantur. *Podocarpi* genus speciebus dives. Harum sedes latissime patent, ab extremis Novae Zeelandiae oris, per Asiae aequinoctialis insulas et continentem in Japoniam hinc diffusae, illinc in Capite bonae spei observatae, in America ab australibus Andium Chiliensium jugis in insulas antillanas excurrunt. *Dacrydia* in Indiae montibus et Nova Zeelandia nascuntur. *Phylloclados*, ramulis phyllodineis decoros, insula Diemen et Nova Zeelandia gignit.

Qualitates et usus. Taxineae succi, quem secernunt, resinosi praesentia cum reliquis Coniferarum ordinibus conveniunt, substantiis adstringenti-amaris et aethereo-oleosis largius foetae, nonnullae etiam narcotico-acris aliquid continere creduntur. *Taxus baccata* Linn. (Eibe, ἡ πῖλος, σμῖλος, οὐλλὰξ) in Europa media et australi, nec non in Sibiria sylvestris nascitur, vita longaeva omnes facile arbores superans, ob densae frondis perpetuum decus passim in hortis sata, militi nostrati Lauri loco est, veteribus ob dirum venenum infamis, hodieum multis suspecta. Fructuum carnosam cupulam, ductibus dulci resina scatentibus refertam, sine noxa comedi assertum, seminis amari vim narcotico-acrem, deleteriam alii perhibent. Ramulos et folia Sabinae frondes virtute aequare, lignum durissimum multi apud artifices usus, in hydrophobia utile praedicant. Vasa viatoria e Taxi ligno vinis in Gallia facta mortifera fuisse, Plinius auctor est. Syrupum e fructibus paratum nonnullae officinae inter remedia sedantia servant.

Caryotaxi (Taxi nuciferae Thunb. Fi v. Kaja) fructus, quercinis glandibus similes, valide adstringunt. Hos interpretes japonici, cum in aula caesarea diu consedere coguntur, ad coercendam urinam comedunt. Oleum expressum coquinae inservit.

Salishuriae adiantifoliae Smith. (Gingko), arboris apud Sinas sponte nascentis, apud Japones cultae, et inter hortorum nostrorum decora notissimae, fructuum, Prunum damascenam languide lutescentem referentium, caro ductibus resiniferis scatet, admodum austera. Nuclei (vulgo Ginnau) Amygdali sapore cum quadam austeritate, a prandio sumti digestionem adjuvare creduntur, numquam in secunda solemnis apud Japones convivii mensa omissi. Cocti varia ingrediuntur fercula, vili pretio venales.

Dacrydii cupressini Sol. (vulgo Rium v. Deum) pulcherrimae arboris, in uberi Novae Zeelandiae solo crescentis, ramuli juniores materie resinosa amari-cante scatent, nullius apud indigenas usus, a Cookio in altero periplo ad parandum potum cerevisiae similem adhibiti, cujus praestantiam in malo scorbutico navarchus plurimis praedicat, et succedaneum cerevisiae e Pini canadensis taleolis confectae (vulgo Spruce-beer), notissimi apud nautas usus, esse voluit. Potum e *Dacrydii* ramulis paratum jejunis nauseam et vertiginem brevi trans-euntem induxisse, monet. *Podocarpi neriifoliae* Don. (Lignum Emanum Rumph.) fructus in Indiae montibus comeduntur. *Podocarpus Totarra* Don. ob ligni levis incorruptam duritiem Novae Zeelandiae autochtonibus magnae in fabricandis scaphis utilitatis. Trunci sylvestres in familiarum patrimoniis sunt, praeliis saepe petiti et defensi. E *Phyllocladi trichomanoidis* Don. (vulgo Tanekaha s. Toa-Toa) cortice colorem rubrum parant.

Ordo LXXIX. Gnetaceae.

Arbores sive arbusculae ramosissimae v. *frutices* sarmentosi, ramis oppositis v. fasciculatis, nodoso-articulatis. *Folia* opposita, nunc minima squamaeformia, nunc late ovata, penninervia, integerrima. *Flores* in amentis cylindraceis v. capituliformibus, bracteis decussatim oppositis, basi v. omnino connatis. *Floribus staminiferis*: *Perigonium* membranaceum, tubulosum, primum undique clausum, dein vertice transversim bivalve. *Stamen* e centro floris erectum, solitarium, v. stamina plura, in columnam simplicem v. apice ramosam coalita. *Antherae* uni-quadriloculares, loculis contiguas v. sejunctis, adnatis, apice rimula brevi, oblonga apertis. *Flores pistilligeri* omnino nudi v. gemini intra involucrium diphyllum, foliolis oppositis contenti. *Germen* sessile, apice pervium, uniloculare. *Gemmula* unica, e basi erecta, orthotropa, sub anthesi apicem in styli formam attenuatum et perforatum e germinis ore exserens. *Fructus* subdrupacei, nunc gemini involucrio baccato inclusi, nunc solitarii, nudi, primum vertice aperti et gemmulae grossificantis apice exserto apiculati, mox ore reserrato mutici. *Semen* unicum e basi erectum, integumento membranaceo v. coriaceo, *Embryo* in axi albuminis carnosus, copiosi antitropus, ejusdem longitudine v. multo brevior, in superiore seminis parte locatus, *cotyledonibus* duabus ovatis, distinctis v. in corpus apice bidenticulatum coalitis, *radicula* brevissima, supera.

GENERA.

1804. *Ephedra* Linn.

1805. *Gnetum* Linn.

Thoa Aubl.

Gnemon Rumph.

Ula Rheede.

Affinitas. Ordo perparvus e generibus duobus, altero cosmopolito extratropico aphylo, altero tropico foliato constans, perigonii in floribus staminigeris praesentia et foliis ovatis penninerviis in uno genere obviis perfectissimus inter Coniferas censendus est, ita ut in classis suae fastigio collocatus, per genus aphyllum hinc ad Casuarineas affinitate accedat, illinc per genus foliatum Chlorantho proximus habeatur.

Geographia. *Ephedrae* in littoralibus extratropicis utriusque hemisphaerae et in desertis salsis continentum sparsae reperiuntur. *Gneti* species aliae Asiae, aliae Americae tropicam incolunt.

Qualitates et usus. *Ephedrae* specierum in littoribus mediterraneis et in desertis Asiae mediae crescentium rami et flores (Amenta Uvae marinae Offic. vulgo Meerträubel) ob virtutem stypticam olim in officinis servabantur. Fructus edules, mucosi, acidulo-dulces, leni pruritu fauces urunt. *Gneti* specierum asiaticarum (*Gnemon* et *Ula*) folia et amenta cum oleribus comeduntur. Drupae glandiformes minus placent. *Gneti urentis* Blum. (*Thoa urentis* Aubl.) apud Guianenses nascentis, rami succo potulento, limpidi, submucoso, insipido scatent. Semina cocta et tosta comeduntur, sub integumento pilis prurientibus munita.

Appendix. Coniferae fossiles.

Plurimae e diversis terrae stratis Coniferarum arborum effodiuntur reliquiae, e foliorum forma et dispositione, e conorum conformatione, v. e fibrae lignosae areolis certa lege dispositis ad proxima inter hodierni globi genera ab acutissimis botanicis relatae. *Carbones* fossiles ex meris ejusmodi stirpibus constare, investigata microscopii ope intima eorum structura docuit. *Succinum*, acido peculiaris indolis, etiam in Terebinthina obvio, foetum, ex abiegnis extinctarum specierum truncis manasse, plurima suadent.

G E N E R A.

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1806. <i>Pinites Lindl.</i> | 181 $\frac{1}{2}$. <i>Haidingera Endl.</i> |
| 1807. <i>Peuce Lindl.</i> | Albertia Schimp. et Moug. |
| 1808. <i>Araucarites Endl.</i> | 1812. <i>Cupressites Brongn.</i> |
| 1809. <i>Pitys Endl.</i> | 1813. <i>Thuyites Sternb.</i> |
| Pinus Brongn. | Thuya Brongn. |
| 1810. <i>Elate Endl.</i> | 1814. <i>Juniperites Brongn.</i> |
| Abies Brongn. | 1815. <i>Taxites Brongn.</i> |
| 1811. <i>Voltzia Brongn.</i> | 1816. <i>Brachyphyllum Brongn.</i> |
| | 181 $\frac{6}{8}$. <i>Strobilites Schimp. et Moug.</i> |

Cohors II. Apetalae.

Perigonium nullum v. simplex, calycinum v. coloratum.

Classis XXIII. Piperitae.

Herbae v. suffrutices, foliis simplicibus alternis, oppositis v. verticillatis, floribus dense spicatis, bracteolatis, perigonio destitutis, germine unico v. pluribus connatis, gemmula unica, erecta v. pendula, rarius pluribus juxta suturam adscendentibus, orthotropis, embryone antitropo, extrario et intra sacculum amnioticum in superficiali albuminis cavitate locatum contento, v. intrario in apice albuminis incluso.

Ordo LXXX. Chloranthaceae.

Arbusculae v. *suffrutices*, rarius *herbae* annuae, odore aromatico, ramis oppositis, nodoso-articulatis. *Folia* opposita, petiolata, simplicia, penninervia, serrata sive rarius integerrima; petiolis basi in vaginam brevem amplexicaulem, utrinque bistipulatam connatis. *Flores* minuti terminales v. rarius axillares, nunc perfecti, dense spicati, nunc dielines, staminigeri spicati, pistilligeri subpaniculati, sessiles, singuli bractee naviculari subimmersi v. rarius nudi. *Perigonium* nullum. *Stamina* in floribus

staminigeris axi communi inserta, spicam formantia, nunc rara et basi bractea parva sustentata, nunc conferta et imbricata, ebracteata, *filamentis* brevissimis, *antheris* bilocularibus, loculis linearibus, connectivum marginantibus, longitudinaliter dehiscen- tibus. In floribus perfectis *stamina* ab uno ad tria, cum germinis dorso conferruminata; *filamentis* carinatis, basi inter se connatis, lateralibus brevioribus *anthera* uniloculari, intermedio *anthera* biloculari instructis, loculis introrsis, oppositis, longitudinaliter dehiscen- tibus. *Germen* sessile, trigonum v. subglobosum, uni- locale. *Gemmula* unica, cavitatis apici appensa, orthotropa. *Stigma* terminale, sessile, obtusum v. depressum, sulco emargi- natum v. sublobatum, deciduum. *Drupa* baccata, monosperma, putamine tenui, fragili. *Semen* pendulum, integumento tenuissime membranaceo. *Embryo* in apice albuminis copiosi, carnosi in- clusus, antitropus, minutus, *cotyledonibus* duabus brevissimis, divaricatis, *radicula* infera.

GENERA.

1817. *Hedyosmum Swartz.*
Tafalla Ruiz et Pav.
1818. *Ascarina Forst.*
1819. *Chloranthus Swartz.*
Nigrina Thunb.

Creodus Loureir.
Cryphaea Hamilt.
Peperidia Rchb.
Stropha Noronh.

Affinitas. Chloranthaceae Piperaceis et Saurureis proxime affines, gemmula pendula, embryone sacculo amniotico destituto, et foliis oppositis, petiolis basi in vaginam bistipulatam coalitis egregie distinctae. Obscurior est cum Lorantheis, quam ill. R. Brown indicat, necessitudo.

Geographia. Ordo mere tropicus. Chloranthi in Asia fervida, imprimis insulari generantur. Ascarina insulas Societatis inhabitat. Hedyosmum in America calida nascitur.

Qualitates et usus. Chloranthaceae aromaticae, inter remedia egregie excitantia numerandae. *Chloranthi officinalis* Blum. (vulgo Kras- tulang), in sylvis humidis insulae Javae nascentis, partes contritae aromatico odore fragrant, siccatione sensim evanescente. Radix e fibris longis, tenuibus, fuscis, sursum in comam coalitis contexta odore excellit fragrantissimo camphorato et sapore aromatico subamaro, cito siccata et diligenter servata vir- tutem per diu retinet, ab *Aristolochiae serpentariae* L. radicibus aegre distin- guenda. Salutarem radicis, apud monticolae Javae adversus spasmos, quibus parturientes tentantur, et in malignis infantum variolis diu cum laude usurpatae, etiam in curanda febris intermittente maligna, qua ann. 1824 triginta indigena- rum Javae millia simul correpti decubuerunt, et in typho, qui ann. 1825 plures fervidae insulae provincias depopulabatur, efficaciam expertus est celeberrimus Blume, vir non minus de scientiis naturalibus quam de re medica longe meritissimus. Aliae species ob gratam fragrantiam a Sinis et Japonibus co- luntur. *Ascarinae polystachyae* Forst. (Taitensibus vulgo Earaihan) ramuli a Forsteris exsiccati saporem fervidum in herbariis adhuc dum retinent. De usu nihil constat. *Hedyosmi* species, in America tropica nascentes, odore aromatico et sapore fervido cum Chloranthis conveniunt. Ramuli et folia *Hedyosmi nutantis* Sw. et *Hedyosmi arborescentis* Sw. apud Jamaicensis inter remedia popularia adversus spasmos et ad corrigendam digestionem languidam habentur.

Ordo LXXXI. Piperaceae.

Herbae annuae v. perennes, saepius succulentae, vasorum fasciculis intra caulem sparsis, v. *frutices*, vasorum fasciculis intra medullam solitariis, in ligno radiatis, zonis annuinis vix distinguendis. *Caules* simplices v. ramosi, teretes, nodoso-articulati, ramis axillaribus solitariis sive oppositifoliis, numquam verticillatis. *Folia* opposita v. verticillata, interdum folio altero abortivo alterna, simplicia, integerrima, nervosa, reticulato-venosa, vernatione semel complicata v. convoluta, petiolo (interdum brevissimo) basi vaginante. *Stipulae* nullae. *Flores* perfecti v. staminum abortu dioici, perigonio destituti, bractea, saepissime peltata v. adnato-decurrente stipati, in spadice saepe carnoso subcylindrico sessiles v. ejusdem foveolis semiimmersi, rarius pedicellati, spadicebus solitariis v. fasciculatis, terminalibus aut oppositifoliis, nudis sive spatha foliacea brevi (petioli vagina) stipatis. *Stamina* nunc duo, dextrum et sinistrum germinis latus stipantia, nunc tria, uno postico, saepius plura, sena v. indefinita, quibusdam tunc abortivis, difformibus. *Filamenta* brevissima, linearia, basi cum germine connata. *Antherae* extrorsae, ovatae, adnatae, biloculares, v. rarius uniloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Pollinis* granula laevia, subglobosa, pellucida. *Germen* monophyllum, sessile, subglobosum, uniloculare. *Gemmula* unica, basilaris, sessilis, orthotropa. *Stigma* sessile, terminale v. subobliquum, breve v. subulato-elongatum sive orbiculatum, indivisum v. tri-quadrilobum, glabrum v. hispidum. *Bacca* monosperma, parce carnosa. *Semen* e basi erectum, subglobosum, integumento cartilagineo, tenui. *Albumen* dense carnosum v. subcartilagineum, centro saepius cavum. *Embryo* in apice seminis antitropus, in albuminis cavitate superficiali contentus, intra sacculum amnioticum persistentem inclusus, parvus, turbinatus v. lenticularis, cotyledonibus duabus brevissimis, crassiusculis, *radicula* supera.

GENERA.

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1820. <i>Muldera</i> <i>Miq.</i> | <i>f. Steffensia</i> <i>Kunth.</i> |
| 1821. <i>Piper</i> <i>Lin.</i> | <i>g. Micropiper</i> <i>Miq.</i> |
| <i>a. Cubeba</i> <i>Miq.</i> | <i>h. Dugagelia</i> <i>Gaud.</i> |
| <i>α. Melamiri</i> <i>Endl.</i> | <i>h. Peperomia</i> <i>Miq.</i> |
| <i>β. Beetla</i> <i>Endl.</i> | 1822. <i>Laurea</i> <i>Gaudich.</i> |
| <i>b. Peperi</i> <i>Endl.</i> | 1823. <i>Ottonia</i> <i>Spreng.</i> |
| <i>Piper</i> <i>Miq.</i> | <i>Serronia</i> <i>Guillem.</i> |
| <i>c. Macropiper</i> <i>Miq.</i> | <i>a. Ottonia</i> <i>Kunth.</i> |
| <i>d. Potomorphe</i> <i>Miq.</i> | <i>b. Enckea</i> <i>Kunth.</i> |
| <i>Heckeria</i> <i>Kunth.</i> | 182 $\frac{3}{4}$. <i>Zippelia</i> <i>Blum.</i> |
| <i>e. Artanthe</i> <i>Miq.</i> | |
| <i>Schilleria</i> <i>Kunth.</i> | |

Affinitas. De Piperacearum inter plantas Acramphibryas sede dubium esse nequit, nam embryo certe dicotyledoneus est, nec caulis structura in tantum a reliquis hujus sectionis plantis abhorrent, ut inter Acramphibryas et Amphibryas intermediae dici vel plane his possint accenseri. Proxima est

cum Chloranthaceis et Saurureis necessitudo, distinctio ab illis ex erecto gemmulae situ et e sacculo amniotico persistente, ab illis e germine monophyllo et fructus monospermi indole facilis. Remota est cum Aroideis similitudo.

Geographia. Piperaceae inter 35^o L. B. et 42^o L. A. inclusae, maximo numero in America fervida generantur, inter capricornum et 30^o L. B. imprimis copiosissimae. Paucae species usque ad 35^o L. B. excurrunt, nonnullae trans capricornum usque ad 32^o L. A. observatae fuerunt. Frigida Andium peruanorum regio paucissimas, herbaceas et pusillas nutrit. In insulis Sundaicis paullo minor quam in America est Piperacearum numerus, inde in Asiae terram continentem, et in insulas, tum septentrionem, tum austrum versus disperguntur, in vallibus Himalayae sub 31¹/₂^o L. B. rarissimae, in insulis hinc cancro inclusae, illinc in Novae Hollandiae littore orientali trans-tropico, in Nova Zeelandia etiam sub 45^o L. A. observatae. Africa Piperum minime ferax est. Paucae species in littore atlantico intertropico usque ad 10^o L. B. repertae fuerunt, nonnullae in Capite bonae spei vigent, plures in insulis Africae orae indicae adsitis nascuntur. Regiones amant depressas, vales et fluviorum ripas praeditigentes, in montibus rarescunt. Species paucis exceptis endemicae, omnes suis continentibus propriae. Fruticulosae in Asia, herbaceae in America, et universim sub coelo temperatiore et stationibus cel-sioribus frequentius proveniunt.

Qualitates et usus. Piperaceae qualitate fervida et aromatica, e resina molli acri peculiaris indolis, oleo aethereo et e materie crystallina sui generis (*Piperina*) repetenda conveniunt, eo inter se diversae, quod ejusmodi substantiae in aliis in omnibus plantae partibus resideant, in aliis majori in radicibus copia contineantur v. in fructibus, imprimis ante plenam maturitatem collectis, potissimum resideant, in quibusdam olei aetherei portio, in nonnullis substantiae resinosa quantitas praevaleat. Herbaceae in universum minus fervent, paucissimae virtute fere carent. Piperum nonnullorum fructus, ut digestionem adjuvent et appetitum stimulent, cibis admiscuntur, aliae in calidis orbis regionibus praeparando potui acri inebrianti inserviunt, nonnullae ob vir-tutem egregie stimulantem a medicis adhiberi solent.

Notissimus est *Piperis*, Graecis post subactum a Macedonibus Orientem primum adlati, in condiendis cibis usus. *Piper nigrum* et *Piper album*, quod in mercimoniis est, in sarmentoso Asiae tropicae frutice (*Pipere nigro* Linn.) nascitur, ob ingentem condimenti mercaturam etiam culta. *Piper nigrum* officinarum baccas sistit ante plenam maturitatem collectas et probe siccatas, nigricantes et rugosas, odoris, dum teruntur, aromatici, et saporis peculiaris, mordacis et nrentis. *Piper album* e baccis maturis ita paratur, ut semen, post aliquam in aqua v. urina macerationem, pericarpio orbetur. Substantiae pecu- liares, in pericarpio immaturo potissimum contentae, sub plena maturitate fere evanescent, et ipsa semina minus valent. Usus inter remedia stimulantia, torpori vitali convenientia, rarior est. Substantia crystallina (*Piperina*), quam e pericarpis *Piperis nigri* chemici eliciunt, pluribus contra febrim intermit- tentem vehementer commendatur. Oleum *Piperis* decolor, aquae innatans, non- dum rite exploratum est. Inter species asiaticas *Piper trioicum* Roxb. *Piperi nigro* virtute proximum censetur. E speciebus americanis *Piperis longifolii* R. P., *Piperis citrifolii* Lam., *Piperis crocati* R. P. et *Piperis Amalago* Linn. baccae colliguntur, inquilini usus. *Piperis longi* Linn., fruticis apud Indos monticoli, etiam culti, amenta fructibus immaturis inter se coalitis onusta *Pi- peris longi* nomine commercio advehuntur, saporis mordacitate *Piper nigrum* vincentia. Etiam *Piperis Chaba* (Chavica Sanskr.), *Piperis peepuloidis* Roxb. et *Piperis syleatici* Roxb. amenta *Piperis longi* nomine veneunt.

Piperis Cubebae Linn. (Kumukus Malai.) in insulae Javae provincia Ban- tam et in Nusa Kambangan sponte crescentis, in aliis ejusdem insulae regionibus passim culti baccae *Cubebae* nomine multo commercio circumvehuntur, me- dicis Arabibus jam notae, qualitatibus *Piperi nigro* similes, oleo volatili fer- vido (Oleo Cubebae) et substantia propria (*Cubebina*), cujus natura ab aliis

in dubium vocatur, foetae, a medicis in curanda gonorrhoea syphilitica multum laudatae. Frequentissimus est baccarum *Piperis canini* Blum. (Serung-Lowong) et aliarum specierum in variis Asiae regionibus crescentium Cubearum nomine in officinis nostris usus. *Cubebae verae*, quae ex insula Java navibus anglicis in Europam advehuntur, nuper a Miquelio egregie illustratae, baccas sistant aridas globosas, pedicello sursum incrassato et bacca longiori innixas, atro-fusco-griseas, pruina subgrisea quasi indutas, extus, ob pulpam succosam in plicis altiores v. magis obsoletas contractam, rugosas, rugis polygoni regularia (pentagona v. hexagona) viginti ad triginta formantibus. Aliae obscurioris coloris sunt, aliae pallidioris, hae plerumque rugosissimae, illae magis laeves, in plerisque apex aliquantulum prominet, v. saltim puncto notatur, baccae quo majores eo magis ad formam globosam accedunt. Majorum diameter transversus 0,005 superat, minores hanc vix attingunt, diameter longitudinalis transversum aliquantum superat ob extremitatem utramque modice productam. Pedicellus baccae concolor, aliquomodo compressus, longitudinaliter striatulus, subtortus, deorsum sensim attenuatus, 0,005 — 0,008 longus, rarius 0,01 aequat, sursum diametro fere 0,001 habet. Semen cum pulpa exsiccata arcte cohaeret, integumentum exterius monstrat albo-griseum, endopleuram vero nitentem, in aliis pallide et sordide lutescentem v. griseam, in aliis rubescentem. Diffracta bacca integumentis seminum cum pulpa cohaerentibus nucleus cavitate aliquantum minor in conspectum venit. Baccarum sapor fervidus, masticatae calore totum os implent, et cum acredine fervida aliquantulum amaroris conjungentes, halitum fragrantem reddant. Nuclei vis imprimis stimulans videtur, pulpa exsiccatae et integumentorum seminis minor virtus. Baccis spadices feminei integri et diffracti admixti esse solent. Cubebae olim e Guinea advectae, in quali *Piperis* specie nascantur, quibusve viribus donatae, hodiernis ignotum est.

Piperis Bettle Linn. folia aromatico-subamara, fervida, cum fructibus *Arecae* et aliis substantiis adstringentibus mixta, ab Asiae calidae indigenis diu noctuque masticantur. Moris, ad adjuvandam digestionem sub coelo calente et humido perpetuo languentem inducti, abusus gentibus, olim animi et corporis robore validis, perniciosissimus fuit. Aliis *Piperis Siriboeae* Linn. amenta foliorum *Bettle* loco sunt.

Piper methysticum Forst. (vulgo Ava, Kawa) in Oceani pacifici insulis intertropicis omnibus, iis solum exceptis, quae gentis nigrae sedes sunt, inter plantas cultas reperitur. Nec alia majori cura et solertia, nec tam assiduis laboribus colitur, in solo ligonibus crebro subacto, ab herbis sponte nascentibus probe mundato, et calce e coralliis et conchis marinis fatiscentibus sollicitè foecundato sata. Radix contusa, v. potius masticata et cum saliva ejecta, succum praebet, e quo admixto liquore e nucibus *Cocoes* v. cum fusca aqua potus paratur virescens, vehementer fervidus, subarcticus etiam, pertinacissimis inter nautas europaeos potatoribus summe nauseosus, quem plebs aqua temperatum, proceres et sacrificuli istarum gentium merum crebris poculis ingerunt, quo brevi inebriati in torpidum somnum resolvuntur. Frequentiori perniciosissimi temeti usu totum corpus siccio ardore quasi accenditur, oculi rubent, cutis exarescit et in squamulas exfoliatur, quae tantem in ulcera leprosa degenerant v. universam corporis emaciationem et tabem praesagiunt. Radix (Radix *Awae*) ob vim vehementer sudorificam in Angliam transvecta, nonnullius apud medicos usus. E speciebus americanis plures ob virtutem aromaticam, diaphoreticam et antispasmodicam laudantur. *Peperomiae crystallinae* R. P., *Peperomiae rotundifoliae* R. P., *Peperomiae inaequalifoliae* R. P., *Piperis heterophylli* R. P., *Piperis Charumaya* R. P. et *Piperis Carpunya* R. P. herba aqua fervida infusa, frequentis in populari Peruanorum medicina usus. *Piperis nodulosi* Link., *Piperis reticulati* Linn. et *Piperis sidaefolii* Jacq., specierum Americanarum tropicam incolentium radices inter remedia alexipharmaca celebrantur, *Piperis pellati* Linn. et *Piperis umbellati* L. (Radix *Pariparobo*?) diureticae creduntur. E *Pipere elongato* Vahl. Peruani decoctum antisyphiliticum parant. *Piperis* (*Pepero-*

miae) *hispiduli* Swartz. in Antillis nascentis herba amara, stomachica. *Piperis* (Peperomiae) *pellucidi* Linn. folia in acetariis comeduntur. E *Pipere capensi* Linn. a colonis tinctura stomachica paratur. *Piperis arborescentis* Roxb. cortex rubefaciens, a Javanis contra passiones arthriticas usurpatur. Similis foliorum *Piperis majusculi* Blum. apud eandem gentem usus. *Piperis crocati* R. P., in sylvis Peruviae crescentis, spicae fructiferae colorem croceum largiuntur.

Ordo LXXXII. Saurureae.

Herbae aquaticae v. paludosae, rhizomate repente squamoso, v. tuberoso perennantes. *Caules* in aliis simplices v. parce ramosi, nodoso-articulati, teretes et foliati, in aliis abbreviati, subnulli, scapos exserentes. *Folia* in scapigeris radicalia congesta, in caulescentibus alterna, petiolata, integerrima, reticulato-venosa, petiolo vaginae intrapetiolari hinc longitudinaliter fissae adnato, rarius nudo, basi dilatata vaginante. *Flores* perfecti, dense supra spadicem spicati v. racemosi, spicis terminalibus, solitariis v. nonnunquam conjugatis, nudis v. basi spathis pluribus coloratis instructis, singuli bractea una v. geminis collateralibus, saepissime petaloideis muniti. *Perigonium* nullum. *Stamina* 3—6 v. plura, circa germen serie simplici verticillata, libera v. cum ejusdem basi inferne connata, *filamentis* subulatis, v. subclavatis et bracteas superantibus, *antheris* introrsis, bilocularibus, loculis oppositis, contiguis v. connectivo interposito sejunctis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* tri-pentaphyllum, carpophyllis follicularibus, basi v. juxta totam longitudinem cohaerentibus tri-quinqueloculare, plus minus profunde tri-quinquelobum. *Gemmulae* in loculorum angulo centrali binae, quaternae v. octonae, biseriatae, adscendentes, orthotropae. *Stigmata* e carpophyllo-
rum apicibus liberis attenuatis, intus papillosis. *Fructus* capsularis, carpidiis follicularibus, introrsum dehiscentibus, v. baccatus lobatus. *Semina* in loculis pauca v. abortu solitaria, subbasilaria, erecta v. adscendentia, cavitatem fere explentia, ovato-subglobosa v. cylindrica, integumento coriaceo, crasso. *Embryo* in apice seminis, in cavitate superficiali albuminis farinosi v. cornei locatus, antitropus, sacculo amniotico persistente inclusus, obcordatus, *cotyledonibus* brevissimis, *radicula* supera.

GENERA.

1824. *Saururus* Linn.
 Mattuschia Gmel.
1825. *Houttuynia* Thunb.
 Polypara Loureir.

1825. *Anemiopsis* Hook.
 Anemia Nutt.
1826. *Spathium* Loureir.
1827. *Aponogeton* Thunb.

Affinitas. Saurureae vaginae interpetiolaris praesentia, floribus perigonio destitutis et embryo antitropo intra sacculum amnioticum persistentem incluso, in superficiali albuminis cavitate locato, proxime ad Piperaceas accedunt, germine tri-pentaphyllo, gemmulis pluribus adscendentim biseriatis et fructu capsulari pleiospermo ab iisdem distinctae.

Geographia. Ordo subaquaticus, in Asia tropica, in Capite bonae spei, Africa aequinoctiali, in Japonia et America boreali extratropica obser-

vatus. *Saururus* et *Anemiopsis* genera americana, *Spathium* et *Houttuyniae* Asiam, *Aponogetones* Africam inhabitant.

Qualitates et usus. Saurureae qualitate aromatica subacri suam cum Piperaceis affinitatem confirmant. *Saururi cernui* Linn. (vulgo Lizard's Tail, Breast-weed) in umbrosis humidis Americae borealis nascentis radix in pulvem contrita in pleuritico dolore applicari solet. *Houttuyniae* herbam Cochinchinenses inter remedia emmenagoga habent. *Aponogetonum* et *Spathii* rhizomata Indi et Hottentotti vorant.

Classis XXIV. Aquaticae.

Herbae aquaticae, floribus perfectis v. diclinibus, perigonio nullo v. rudimentario, germine uni-pluriloculari, gemmulis solitariis v. pluribus, anatropis v. amphitropis, embryo exalbuminoso v. in axi albuminis sito, dicotyledoneo, radícula supera.

Ordo LXXXIII. Ceratophylleae.

Herbae submersae, ramosissimae, rigidae, caule ramisque teretibus, nodoso-articulatis. *Folia* verticillata, sessilia, exstipulata, di-trichotome multisecta, laciniis filiformibus, acutis, subserratis. *Flores monoici*, in axillis foliorum sessiles. *Floribus* staminigeris: *Involucrum* decem-duodecimpartitum, laciniis linearibus, aequalibus, integris v. incis. *Perigonium* nullum. *Antherae* indefinitae in centro involucri dense congestae, sessiles, ovato-oblongae, apice tricuspidatae, loculis duobus collateralibus, intra massam cellulosa immersis, demum irregulariter laceris. *Pollinis* granula pauca, ovata. *Floribus* pistilligeris *involucrum* ut in staminigeris. *Perigonium* nullum. *Germen* unicum, sessile, paullo supra basim utrinque in cuspidem brevissimum productum, uniloculare. *Gemmula* unica, ex apice cavitalis pendula, orthotropa. *Stylus* cuspis terminalis, germiui continuus, apice abruptim patente hinc stigmatosus. *Nucula* coriacea, monosperma, involuero persistente stipata, cuspidibus basilaribus excrecentibus, patentissimis aculeata et stylo persistente apiculata. *Semen* pendulum, integumento tenuissime membranaceo, circa punctum insertionis incrassato. *Embryonis* exalbuminosi, antitropi, viridis *cotyledones* quatuor verticillatae, duae oppositae ovatae et totidem anguste lineares, *plumula* substipitata, polyphylla, cotyledonum longitudine, *radicula* brevissima, infera.

GENUS UNICUM.

1829. *Ceratophyllum* Linn.
Hydroceratophyllum Vaill.
Dichotophyllum Dillen.

Affinitas. Dubia est ordinis, unico genere et cum nullo cognitorum comparando comprehensi, affinitas. Ab Onagrariis et Urticaceis, quibus a non-

nullis adnumeratur, longe alienus, hoc loco cum ordinibus aquaticis apetalis, quorum sedes non minus ambigua, in classem artificialem conjunctus est. Remota est cum Najadeis analogia.

Geographia. Species paucae Europae et Americae borealis aquas stagnantes et lente fluentes inhabitant.

De viribus et usu nil constat. Nonnullae odore gravi hepatico Characearum praeditae esse solent.

Ordo LXXXIV. Callitrichineae.

Herbae tenellae, annuae, simplices v. ramosae, natantes caule tereti. *Folia* opposita, sessilia, inferiora saepe linearia, superiora ovalia, uni-trinervia, integerrima, summa emersa, saepissime rosulato-congesta. *Stipulae* nullae. *Flores* perfecti v. abortu mono-dioici, in axillis foliorum solitarie sessiles. *Involutum* diphyllum, foliolis lateralibus, oppositis, subfalcatis, carnosulis, subcoloratis, persistentibus v. deciduis. *Perigonium* nullum. *Stamen* unicum posticum, rarius stamina duo, anticum et posticum, sub germine inserta, *filamento* filiformi, elongato, *anthera* reniformi, basifixi, uniloculari, apice sutura hippocrepiformi aperta. *Germen* sessile, demum stipitatum, tetraphyllum, quadriloculare, quadrilobum, interdum compressum, lobis per paria approximatis. *Gemmulae* in loculis solitariae, angulo centrali prope apicem affixae, amphitropae, parte superiore multo brevior, micropyle infra apicem introrsum laterali. *Styli* 2, centrales, patentiusculi, *stigmatibus* acutis. *Fructus* carnosomembraceus, indehiscens, quadrilocularis, quadrilobus, v. loculis per paria compressis bilobus, muticus v. ad angulos anguste alatus. *Semina* in loculis solitaria, angulo centrali prope apicem appensa, integumento tenuissime membranaceo, hilo prope apicem introrsum laterali. *Embryo* in axi albuminis carnosius rectus, ejusdem fere longitudine; *cotyledonibus* duabus brevissimis, *radicula* longiuscula, hilo parallele contigua, supera.

GENUS UNICUM.

1830. Callitriche Linn.
Stellaria Dillen.

Affinitas. Callitrichineae ob fructus indolem et perigonii defectum difficulter cum Hatorageis coadunandae, quoad veram affinitatem penitus dubiae sunt, fortassis aquaticam Euphorbiacearum formam sistentes.

Geographia. Species ob miram formae, juxta elementi mutationes, inconstantiam difficulter extricandae, Europae et Americae borealis aquas stagnantes et lente fluentes inhabitant.

De qualitatibus et usu nihil constat.

Ordo LXXXV. Podostemmeae.

Herbae aquaticae, submersae, caulibus innovando proliferis, plerumque fluitantibus. *Folia* alterna, interdum approximata et

imbricata, in caule ramisque decurrentia et cum eo colliquescentia, tencerrima, stomatibus destituta, integra v. laciniata, laciniis plerumque capillaribus. *Stipulae* nullae. *Flores* parvuli, perfecti v. imperfecti, axillares v. terminales, solitarii sive aggregati, distiche spicati v. subracemosi, singuli intra *spatham* simplicem tubulosam, irregulariter rumpentem, v. di-tri-polyphyllam, primum sessiles, dein saepissime in stipitulo plus minus longo, basi a spatha vaginato elevati. *Perigonium* nunc nullum, nunc di-tri-polyphyllum, foliolis distinctis, membranaceis, concaviusculis, angustis, acutis, interdum unilateralibus. *Stamen* unicum, duo v. indefinita, sub germine inserta, illud cingentia v. unilateralia, eidem adpressa; *filamenta* distincta v. basi cohaerentia, rarius in tubum coalita, compressa, acuta, apice interdum bifurca, nonnulla saepius ananthera; *antherae* introrsae, biloculares, dorso supra basim affixae, v. basi insertae, ovatae v. oblongae, loculis oppositis, contiguis v. connectivo interposito sejunctis, longitudinaliter dehiscens. *Germen* globosum v. ellipticum, di-tri-phyllum, bi-triloculare, trophospermiis e loculorum angulo centrali late tumentibus, v. septis incompletis uniloculare, trophospermiis ad carpophyllorum margines parietalibus. *Gemmulae* plurimae, adscendentes, amphitropae, micropyle prope punctum insertionis fere basilari. *Styli* carpophyllorum numero, indivisi v. bifidi, persistentes, intus stigmatosi. *Capsula* costata, stylis superata, bi-trilocularis, septifrage dehiscens, valvis trophospermia in columnam centralem coalita nudantibus. *Semina* plarima, minima, in trophospermii foveolis erecta, imbricata, integumento exteriori tenui, pellucido, laxo, celluloso, mucilaginoso, interiore solido, fusciscenti-brunco. *Embryo* exalbuminosus, rectus, *cotyledonibus* duabus plano-convexiusculis, *radicula* brevissima, infera.

G E N E R A.

1831. *Mniopsis* Mart.
Crenias Spreng.

183 $\frac{1}{2}$. *Hydrobryum* Endl.

1832. *Podostemon* L. C. Rich.
Dicraeia Thouars.

1833. *Mourera* Aubl.
Lacis Schreb.

- a. *Neolacis* Cham.
- b. *Marathrum* H. et B.
- c. *Mourera* Aubl.

1834. *Lacis* Lindl.

1835. *Tristicha* Thouars.
Dufourea Bory.
Philocrena Bong.

Genera dubia.

1836. *Hydrostachys* Thouars.

1837. *Halophila* Thouars.

? *Lemnopsis* Zippel.

Affinitas. Ordo diu cum Najadeis et Juncagineis confusus, ab iisdem embryo manifeste dicotyledoneo longe alienus est, quo ad veram affinitatem magnopere dubius.

Geographia. *Podostemmeae*, quarum nonnullae Muscos et Jungermannias habitu mirabiliter ludunt, aliae foliis capillaceo-multifidis et capsulis costatis distylis Umbelliferam plantam mentiuntur, v. fronde lobata cum caule coalita Fucos quosdam referunt, inter tropicos Americae et Asiae, nec non in Madagascaria, in maris erythraei ora et in insulis Mariannae, aquas quietas et aestuaria incolunt, radiculis minimis ad scopulos v. ad arborum truncos de-

mersos affixae. America specierum paullo feracior, harum nonnullae in calidioribus eis cancrum videntur.

Qualitates et usus. Mourerae, in Guiana crescentis, cineres magnam salis copiam continere, relatum est.

Classis XXV. Juliflorae.

.Arbores v. frutices, rarius herbae, succo aqueo v. lacteo, foliis simplicibus, alternis v. rarissime oppositis, stipulatis, floribus plerumque diclinibus, saepissime amen- taceis, perigonio nullo, rudimentario v. perfecto, calycino, gemmulis in germinis liberi v. adnati loculis ut plurimum solitariis, situ admodum vario, fructu saepissime mono- spermo, embryone exalbuminoso v. intra albumen incluso.

Ordo LXXXVI. Casuarineae.

Frutices aut saepius *arbores* ramosissimae, habitu equisetaceo, ramis ramulisque verticillatis, nodoso-articulatis, sulcato-striatis, *foliis* nullis, vaginis ad articulos brevibus, striatis, multidentatis. *Flores* monoici v. dioici, staminigeri spicas, pistilligeri capitula terminalia formantes. *Flores staminigeri* intra ramulorum vaginas supremas, abbreviatas erumpentes, singuli unibracteati. *Perigonium* diphyllum, bibracteolatum, bracteolis dextrum et sinistrum, perigonii foliola anticum et posticum ab axi floris latus occupantia, bracteis minora, primum ab iisdem inclusa, apice calyptratim cohaerentia, demum a stamine incrementum dejecta. *Stamen* in centro floris unicum; *filamento* primum brevissimo, sub anthesi elongato, filiformi, basi crasso, *anthera* biloculari, incumbente, loculis suboppositis, basi et apice discretis, juxta longitudinem dehiscens. *Flores pistilligeri* in apice ramulorum abbreviatorum capitati, singuli in bracteae persistentis axilla sessiles. *Bracteolae* duae, naviculares, primum patentes, demum basi concrecentes, circa fructum clausae, maturitate rursus apertae. *Perigonium* nullum. *Germen* lenticulari-compressum, uniloculare. *Gemmula* unica, ex apice cavitatis pendula, anatropa. *Stylus* terminalis, brevissimus; *stigmatibus* duobus, elongato-filiformibus. *Fructus* bracteis bracteolisque in formam strobili coactis multiplex, *caryopses* compressae, apice in alam membranaceam productae, singulae primum bracteolis inclusae, demum iisdem hiantibus nudatae. *Semen* unicum, inversum, integumento exteriori cum endocarpio coalito, ab interiore membranaceo fibrillis spiralibus longitudinaliter interpositis sejuncto. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi *cotyledones* oblongae, planae, *radicula* brevissima, supra.

GENUS UNICUM.

1838. *Casuarina Rumph.*

Affinitas. Casuarineae habitu peculiari insignes, nec cum alio plantarum ordine facile confundendae, affinitate proximae sunt Myricaeis, gemmulae orthotropae situ erecto diversis. Ex integumentorum floralium natura, bracteis nempe in fructu mutatis, aliquomodo Coniferis, inter quas olim ob miram cum Ephedra similitudinem comprehensae, accedere videntur, vix revera affines.

Geographia. Viginti circiter speciebus sub unico genere militantibus comprehensae, maximo numero in Novae Hollandiae littore subtropico reperiuntur, in littore boreali intertropico rariores, in australi rursus paullo frequentius obviae. Paucissimae in Nova Caledonia, Oceania occidentali intertropica, insulis Moluccis, et peninsulae indicae regionibus maxime australibus observatae fuerunt, in Nova Zeelandia nondum visae.

Qualitates et usus. Usus parvus, lignum durum, grave, belligeris Australasiae nationibus validos largitur fustes. *Casuarinae equisetifoliae* L. (Tshomorro Jav.) cortex leniter adstringens. *Casuarinae muricatae* Roxb. cortex et ramulorum juniorum decoctum ab Indis remediis nervino-tonicis accensetur.

Ordo LXXXVII. Myricaceae.

Frutices v. *arbusculae*, ramis sparsis, teretibus, haud articulatis. *Folia* alterna, simplicia, integra, plerisque serrata v. incisa, paucis integerrima, omnibus venulosa, punctis resinosis conspersa. *Stipulae* nullae v. fugaces. *Flores* monoici v. dioici, in spicas simplices v. rarius paniculato-ramosas dispositi, spicis aliis staminigeris, aliis pistilligeris, rarius inferne flores pistilligeros, superne staminiferos gerentibus, singuli intra bracteas primum imbricatas solitarii, sessiles. *Florum staminiferorum* amenta filiformia. *Bracteolae* 2, utrumque bracteae squamaeformis latus stipantes, interdum deficientes. *Perigonium* nullum. *Stamina* 2, 4, 6, rarissime 8, in axilla bracteae, unum aliudve saepe antherum; *filamenta* filiformia, brevina, libera v. basi inter se in stipitulum connata; *antherae* biloculares, extrorsae, basifixae, subrotundo-didymae, loculis suboppositis, longitudinaliter dehiscentibus. *Flores pistilligeri* in amenta ovata v. cylindrica dispositi, unibracteati, ebracteolati. *Squamulae* hypogynae 2—6, interdum peltatae v. basi intus glandula carnosae auctae. *Germen* sessile, lenticulari-compressum v. subglobosum, basi cum squamulis hypogynis connatum, uniloculare. *Gemmula* unica, in basi loculi sessilis, orthotropa. *Stylus* terminalis, brevissimus; *stigmata* 2, elongata, subulata v. lanceolata, papillosa, patula. *Fructus* indehiscens, siccus v. squamis carnosis tectus et drupaceus, monospermus. *Semen* e basi erectum, integumento tenuissime membranaceo. *Embryonis* exalbuminosi, antitropi *cotyledones* carnosae, plano-convexae, *radicula* teretiusecula, supera.

GENUS UNICUM.

1839. *Myrica* Linn.a. *Clarisia Ruiz et Pav.*b. *Gale Tournef.*c. *Comptonia Banks.*

Affinitas. Ordo praeter Casuarineas Betulaceis arctius quam aliis affinis, ab iisdem germine unitoculari et gemmula orthotropa, e basi cavitatis erecta distinctus, etiam qualitatibus diversus est. Remotior est Myricearum cum Piperaceis, squamularum perigonii vices gerentium praesentia aliquantum similium, necessitudo. Genera, ab auctoribus e staminum numero et squamularum conformatione instituta, vix servanda videntur. *Putranjivam* Wall. exclusimus, utpote perigonii fabrica, germine triloculari, gemmulis in quovis loculo duabus, pendulis, anatropis et seminibus albuminosis penitus alienam.

Geographia. Myricae late per terrarum orbem diffusae, nullibi copiosae, maximo tamen numero in America boreali, in Capite bonae spei, in excelsioribus Asiae et insulae Javae jugis observatae fuerunt. Unica (*Myrica Gale* L. vulgo *Gagel*) Europam imprimis borealem et occidentalem, locis paludosis, submaritimis inhabitat.

Qualitates et usus. Cortici nonnullarum (e. gr. *Myricae asplenifoliae* Bl.) inest acidum benzoicum et tannicum, cum substantia resinosa. Vires adstringenti-tonicae, plurimarum partes resinoso-aromaticae, nonnullarum radices emeticae. Fructus quarundam sapide aciduli. E fructibus *Myricae Gale* L. olei aetheriei, flavi, odoris debilis, primum mitis, mox leviter urentis species (vulgo *Gagelöl*) obtinetur. Fructus *Myricae sapidae* Wall., in Nepalia passim cultae, grate aciduli. *Cera myricea* (Myrtelwachs) e bacis *Myricae ceriferae* L. (vulgo *Wax myrtle* v. *Bay berry*) et aliarum specierum, tum in America boreali, tum in Capite bonae spei proventientium sudat, ab Hottentottis voratur, Americanis ad emplastra et candelas inservit. Folia *Myricae Gale* L. (Folia Myrti brabantici Offic.) olim adversus scabiem laudatissima. Decoctum ramulorum *Comptoniae* (*Myricae asplenifoliae* Blum. s. *Comptoniae asplenifoliae* Banks, vulgo *Sweet Fern*) in America boreali adversus diarrhoeas frequentissimi usus. Radix *Myricae ceriferae* L. emetica, in majori dosi drastice purgans.

Ordo LXXXVIII. Betulaceae.

Arbores v. *frutices*, ramis sparsis, haud articulatis. *Folia* alterna, simplicia, penninervia, dentata v. serrata. *Stipulae* liberae, caducae. *Flores* organis diclinibus monoici, in amenta terminalia v. lateralibus, saepius racemum formantia dispositi, in axillis bractearum binatim v. ternatim sessiles. *Flores stamini-feri*: *Bractea* peltata, utrinque bracteolis squamacformibus stipata, triflora. *Perigonium* monophyllum squamacforme, v. tetraphyllum calyciforme. *Stamina* 4, perigonii basi inserta, ejusdem foliolis opposita; *filamentis* brevissimis, liberis, *antheris* basifixis, bilocularibus, loculis oppositis, v. septo oblitterato unilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Floribus pistilligeris*: *Bracteae* sessiles, integrae v. trilobae, bi-triflorae, cum fructu incresscentes. *Perigonium* nullum (in *Betula*), v. tetraphyllum (in *Alno*), foliolis squamacformibus, cum germinis basi conrescentibus, demum ligniscentibus. *Germina* infra quamvis bracteam gemina v. terna, libera, bilocularia. *Gemmulae* in loculis solitariae, dissepimento paullo infra apicem affixae, e funiculo longiusculo primum erectae, mox supra funiculum extrorsum anatropae, et funi-

culo reclinato pendulae. *Stigmata* 2, terminalia, sessilia, elongato-filiformia, patula. *Fructus*: *Nuculae* cum bracteis in strobili formam coalitae, angulatae v. alatae, abortu uniloculares, monospermae. *Semen* inversum, integumento tenuissimo, cum endocarpio concrecente. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi *cotyledones* planiusculae, germinatione foliaceae, *radicula* supera.

G E N E R A.

1840. *Betula Tournef.*1841. *Alnus Tournef.*

Betulaceae fossiles.

* *Betulites Göpp.*** *Alnites Göpp.*

Affinitas. Betulaceae a Cupuliferis propter involucri florum pistilligerorum defectum et germen liberum distinctae, ab Ulmaceis minus perfecta perigonii fabrica et organis sexualibus constanter diclinibus diversae sunt.

Geographia. Betulae cum Alnis per regiones temperatas et frigidiusculas hemisphaerae borealis latissime diffusae, partim lucos efformant v. sylvas constituunt vastas, partim versus regionem polarem et nivis alpestris terminum humili fruteto vigent. Summi Asiae et Americae tropicae montes suas alunt species, nonnullae Americam antarcticam incolunt. Emortuarum specierum flores et fructus e lignite Silesiae effodiuntur.

Qualitates et usus. Cortex Betulacearum substantiis adstringentibus et amaris scatet. Cortex Betulae nigrae sapore peculiariter acri pollet. In strato exteriori corticis *Betulae albae* L. (vulgo Birke), olim in officinis servati, oleum balsameum residet, substantiam resinosa propriam (Betulinam v. Camphoram betulinam) continens. *Oleum betulinum s. moscoviticum* (balsamus lithavicus) graveolens, technicis in praeparando corio russo (vulgo Juchten) commendatum, non tanti apud medicos nominis. *Succus Betulae* (vulgo Birkenwasser), vere e perforatis truncis effluens, magnae apud gentes boreales laudis et plurimi usus, bonam muco-sacchari copiam habet, cui acidum aceticum liberum et sales nonnulli admixti sunt. *Saccharum betulinum*, acerino vix aequiparandum, in America boreali e *Betulae nigrae* L. (red Birch v. black Birch) et *Betulae lentae* L. (sweet Birch v. Cherry Birch) succo coquitur. Lignum plurimarum leve; flexuosum *Betulae nigrae* L., durissimum *glutinosae* Sm. In *Betulae Bhajpattra* Wall. epidermide Indi monticolae scribunt, Hindostanis ad vestiendos tubos, e quibus fumum hauriunt (vulgo Hooka), inservit. *Cortex Alni* (Erle) ob qualitates amaras et adstringentes olim in officinis servatus. Folia et strobili magni apud coriarios et tinctores usus.

Ordo LXXXIX. Cupuliferae.

Arbores procerae, vastae, v. *frutices* ramosissimi, ramis sparsis, teretiusculis, continuis. *Folia* plerisque alterna, omnibus simplicia, penninervia, plurimis dentata, sinuata, lobata v. incisa, paucioribus integerrima. *Stipulae* petiolares, liberae, caducae. *Flores* organis sexualibus diclinibus monoici v. dioici. *Flores staminigeri* in amenta cylindrica aut rarius subglobosa dispositi, nudi v. singuli intra bracteam squamaeformem sessiles aut pedicellati. *Perigonium* aliis squamaeforme, monophyllum, indivisum v. bifidum, aliis calyciforme, quadri-sexfidum, laciniis valvatis. *Stamina* simplici, duplici v. triplici loborum perigonii

numero, circa discum centalem glandulosum uniseriata, in perigonio monophyllo pluriseriatim imbricata. *Filamenta* brevia v. elongata, aestivatione recta v. geniculata, distincta v. inferne inter se coalita. *Antherae* introrsae, biloculares, v. septo oblitterato uniloculares, oblongae v. globoso-didymae, connectivo excurrente, saepe barbato, apiculatae, juxta longitudinem dehiscences. *Flores pistilligeri* amentacei, fasciculati v. interdum spicati, nunc solitarii, nunc bini v. terni, rarius plures, intra involucri commune sessiles; involucri foliaceum v. cyathiforme, extus saepe squamosum v. echinatum, demum incresecens, membranaceum, coriaceum v. lignosum, fructum nunc includens, nunc basi cupulatum cingens. *Perigonium* cum germine connatum, limbo supero, minuto, saepissime demum evanido. *Staminum* rudimenta in nonnullis perigonii dentibus opposita et alterna. *Germen* inferum, dissepimentis centripetis, demum evanidis bi-tri- v. rarius sexloculare. *Gemmulae* in oculis solitariae v. geminae collaterales, in anguli centralis apice v. paullo infra apicem pendulae, anatropae. *Stylus* columnaris, brevis, teres v. trigonus. *Stigmata* tot quot oculi, rigida, cartilaginea, teretiuscula v. compressa, longitudinaliter sulcata, persistentia, rarissime punctiformia, in apice styli indivisi sessilia. *Fructus* nucamentaceus, indehiscens, coriaceus v. osseus, basi lata in fundo involucri cupuliformis v. capsulaeformis sessilis, eodem inferne cinctus v. penitus inclusus, dissepimentis oblitteratis unilocularis, plerumque abortu monospermus. *Semen* unicum (rarissime per anomaliam gemina v. plura), pendulum, apice saepissime gemmularum abortivarum exuviis stipatum, integumento membranaceo, rhapsae longitudinali et chalaza apicali notato. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi *cotyledones* foliaceae, germinatione epigeae, v. crassae, carnosae, hypogaeae, interdum facie inter se coalitae, *radicula* brevis, conica, plus minus inter cotyledones retracta, supera.

GENERA.

1842. *Ostrya* Michel.
 1843. *Carpinus* Linn.
 1844. *Corylus* Tournef.
 1845. *Quercus* Linn.
 Ilex Tournef.
 Suber Tournef.

1846. *Lithocarpus* Blume.
 ? *Synaedrys* Lindl.
 1847. *Fagus* Tournef.
 ? *Asplenopteris* Sternb.
 1848. *Castanea* Tournef.

Affinitas. Ordinis distinctio a reliqua Amentiflorarum grege ex involucri praesentia, et e germinis cum perigonio cohaesione petenda. Affinitate Betulaceis proxime accedit.

Geographia. Cupuliferae, sylvarumstrarum decus et robur, in regionibus hemisphaerae borealis sub temperato coelo sitis maximo numero gignuntur, ita ut specierum hactenus cognitarum duae fere tertiae cis caucrum habitent, in Novo Continente imprimis copiosae, in Asia boreali rarissimae, in Europa australi et media sylvas vastas constituentes, nonnullae ad alpium fere

terminum nivalem adscendant v. ad polaris circuli glaciem excurrant. Rarescunt versus aequatorem et excelsas petunt stationes. In elatis Asiae jugis etiam trans aequatorem non parva Quercuum et Castanearum copia obvia, in Americae tropicae montibus inter cancrum et aequatorem non infrequentes Quercuum species, inter lineam et capricornum admodum rarae. Africa, si regionem mediterraneam occidentalem, Quercus quasdam proferentem, demseris, nullam Cupuliferarum stirpem hucdum largita est. Trans capricornum Fagi habitant, in Andium antucensium Chile australis jugo etiam proceritate decorae, *Fagus obliqua* Mirb. et *Fagus Dombeyi* Mirb. (Coygne) ligno utilissimo et coma frondosa nobiles, et *Fagus procera* Pöppig. (Rauli) sylvestres arbores praeter unam Araucariam altitudine excedens. *Fagus pumilio* Pöpp. (Nirthe) regionem propriam super vegetationis arboreae terminum in summis hujus plagae cacuminibus constituit. Aliae in regione Magellanica, in insula Diemen et in Nova Zeelandia frigidiore observatae fuerunt.

Qualitates et usus. E substantiis, quae in affinis plantarum ordinibus minori frequentia observantur, quaedam in omnibus Cupuliferarum stirpium partibus largius reperiuntur. Ex his imprimis nominanda sunt acida fixa, Acidum quercitanicum et Acidum gallicum, e quorum virtute, fibram animaleam sive vivam sive mortuam adstringente, medicus et technicus corticis Cupuliferarum usus pendet. Acidum volatile, quod Subericum nominant, in plurimarum arborum cortice minima copia residet, e Quercubus nonnullis, suberosum corticem proferentibus, cum unguinosa substantia dubiae naturae (Cerrina), ubertim obtinetur. Substantia extractiva amara (Quercina) in plerisque Quercubus habetur, *Quercus tinctoriae* Willd. boreali-americanae cortex interior materiem flavo-colorantem propriae indolis (Quercitrinam) continet. Pericarpia *Fagorum* substantia extractiva narcotica (Fagina) foeta sunt. Cotyledones amylo plenae, ubi minor partium adstringentium vis, edules sunt. E *Fagorum* et *Coryli* seminibus oleum mite, haud siccativum obtinetur. E Quercuum speciebus nostratibus (*Q. Robore* Willd. Steineiche; *Q. pedunculata* Willd. Stieleiche; *Q. pubescente* Willd. Ungrische Eiche et *Q. Cerri* Willd. Zerreiche) cortex ramorum vere promiscue colligitur, in officinis servandus. *Quercus Suberis* L. (Alcornoque), apud Hispanos et in vicina Africae ora crescentis, cortex exterior morbosa degeneratione in substantiam elasticam, porosam, levissimam (Suber, Korkholz) mutatus caute colligitur, plurimo commercio circumvehendus. *Quercuum glandes* in magna amyli copia oleum pingue, substantiam amaram et adstringentem gerunt. Tostae et aqua fervida infusae ob virtutem egregie roborantem et nutrientem tenellae sanitatis infantilis propinari solent. Glandes in publica calamitate pani admixtas, in Hungaria et aliis Europae australioris regionibus maximae in saginandis scrofis utilitatis constat. Sunt aliae Quercuum species, prout: *Q. Aesculus* L., *Q. Aegilops* L., *Q. Ilex* L., *Q. Ballota* Desf. in regione mediterranea nascentes, quarum glandes substantiae amarae et acerbae fere expertes, in annonam convertuntur. *Folia* et *cupulae* s. *calyculi* Quercuum, olim ob vim adstringentem in officinis habita, exoleti usus sunt. Cupulae *Quercus Aegilops* L. (vulgo Velanide) a tinctoribus usurpantur. *Gallae* (Galläpfel) Cynipum morsu in petiolis Quercuum nascuntur, acerbissimi saporis, acido gallico et substantia tannica foetae. Plurimae Gallarum, prout commercio circumferuntur, species, magnus in diversis artificii usus, atramento, quo scribimus, ut robur addant, jam a mille annis miscentur. In cupulis Quercuum ab insectis vulneratis Gallae reperiuntur secundi generis (vulgo Knoppenn), in quibus substantia tannina, a cerdonibus expetita, praevallet. In *Quercu coccifera*, dumoso Europae australis frutice, *Coccus Ilcis* vivit. E foliis *Quercus infectoriae* Oliv. et aliarum specierum Europae austro-orientalem inhabitantium *Manna quercina* colligitur. Apud Boreali-americanos *Quercus alba* L. et *Quercus rubra* L. nostratium specierum loco in medicorum et in artificum officinis habentur. *Quercus tinctoria* Willd., inter pulcherrimas sylvarum transatlanticarum arbores proceritate eminens, corticem praebet amarissimum, substantia colorante flava (Quercitrina) foetum.

Corylus Avellana L. (Haselnussstaude) per Europam et Asiam borealem diffusa, vulgaris nascitur. Ligni oleum empyreumaticum olim adversus Ascarides commendatum, cortex adstringens inter remedia febrifuga a quibusdam laudatur. Seminis oleosi inter cupedia viliora frequentissimus usus. Nuces *Coryli Colurnae* L. (türkische Haselnüsse) et *Coryli tubulosae* L. (Lamberts-nüsse) in Europa australiore crescentes, lautiora bellaria. Boreali-americani *Corylum rostratum* Ait. et *C. americanam* Michx. Avellanae nostrae loco habent.

Fagus sylvatica L. (Rothbuche) in Europae borealis planitiibus et in mediae et australis montibus sylvas vastas et amoenos lucos efformat. E nucibus Fagi (vulgo Bucheckern) oleum pingue exprimitur. In pericarpis substantiam propriam narcoticam (Faginam) latere diximus. Semina ob nimiam olei copiam gustui plurimorum ingrata, a rusticis Europae borealis comedi solent, nimia copia ingesta vertiginem et nauseam causant.

Castaneae vescae Gärtn., in regione mediterranea sylvas vastas constituentis, semina cruda adstringentia, cocta et tosta in annonam convertuntur. Apud Mexicanos et in Asia tropica plures Castanearum species inter esculenta habentur.

Ordo XC. Ulmaceae.

Arbores v. *frutices*, ramis alternis. *Folia* alterna, simplicia, petiolata, penninervia, serrata, scabra. *Stipulae* ad basim petiolorum geminae, caducae. *Flores* in ramulis laterales, fasciculati, perfecti v. abortu imperfecti. *Perigonium* herbaceum v. subcoloratum, subcampanulatum, limbo quadri-quinquefido v. interdum octofido, aestivatione imbricato, sub anthesi erecto. *Stamina* imo perigonio inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et opposita, raro plura; *filamentis* filiformibus, distinctis, *antheris* bilocularibus, dorso supra basim insertis, loculis suboblique apposis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, diphyllum, carpophyllorum marginibus in dissepimenta introflexis, axim attingentibus biloculare v. iisdem abbreviatis uniloculare. *Gemmulae* in germine bilocularis loculis solitariae, dissepimento paullo infra apicem appensae, in germine uniloculari gemmula unica, ex apice cavitatis pendula, anatropa. *Styli* 2, carpophyllorum dorso continui, divaricati, intus longitudinaliter stigmatosi. *Fructus* basi perigonio persistente stipatus, nunc membranaceus, samaroideus, nunc capsuliformis, coriaceus, indehiscens, laevis v. squamulosus, dissepimenti obliteratione et gemmulae alterius abortu constanti unilocularis, monospermus. *Semen* inversum, integumento membranaceo, rhaphe longitudinali percurso. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi *cotyledones* planae, *radicula* brevis, supera.

GENERA.

1849. *Planera* Gmel.
a. *Abelicea* Hon. Belli.

b. *Planera* Gmel.
1850. *Ulmus* Linn.

Affinitas. Ulmaceae seminibus exalbuminosis praecedentibus ordinibus arcte conterminae, inde facie ad Celtideas accedunt, perigonii, germinis et fructus fabrica inter reliquas Julifloras distinctae.

Geographia. Ordo extratropicus, speciebus per regiones temperatas hemisphaerae borealis late diffusis constans. Paucae in India boreali observatae fuerunt.

Qualitates et usus. Ulmacearum cortex mucro copioso amaro et adstringente, acido tannico foeto scatens, inter remedia roborantia nutrientia habetur. Succus aestate e truncis effluens, maxima sui parte e substantia mucosa, peculiaris ut videtur indolis, et in plurimarum arborum latice observata (Ulmina), constat. In officinis *cortex Ulmorum interior* servandus est, hunc nostrates in *Ulmo campestri* L. (Rüstern, *πτελία* Diosc. *γτελία* Neogr.) et in *Ulmo effusa* Willd., speciebus in Europa multo formarum lusu vulgaribus, vere quaerunt, Boreali-americanis aequè bonum ex *Ulmi americanae* L. (White Elm, Weeping Elm) et *Ulmi fulvae* Michx. (Red Elm, Slippery Elm) ramulis colligunt. Folia et radices Ulmorum olim remediis vulnerariis adnumerata. Gallae in ramulis junioribus per Europam australiorem insecti ejusdam ictu nascentes, mucro aromatico adstringente foetae sunt. *Planerae Abeliceae* R. et Sch. in archipelago graeco indigenae lignum aromaticum, „Pseudosantalum creticum“ officinarum veterum sistit.

Ordo XCI. Celtideae.

Frutices v. *arbores*, ramis alternis, saepe ramulis axillaribus spinescentibus armatae. *Folia* alterna, petiolata, integerrima v. serrata, in plerisque trinervia, pubescenti-scabra, in paucis glabra. *Stipulae* ad basim petiolorum geminae, caducae. *Flores* perfecti, v. saepius germinis abortu imperfecti, nunc solitarii, pedunculati, nunc cymoso-paniculati v. racemosi. *Perigonium* calycinum, pentaphyllum v. quinquepartitum, aestivatione imbricatum, sub anthesi patulum, persistens. *Stamina* 5, imo perigonio inserta, ejusdem foliolis opposita, *filamentis* teretiusculis, ut plurimum brevibus, aestivatione incurvis, sub anthesi elastice erectis, *antheris* bilocularibus, dorso cum filamentis apice articulatis, in alabastro saepissime extrorsum versis, demum introrsis, loculis rima longitudinali, interdum abbreviata dehiscentibus. *Germen* liberum, monophyllum, ovatum, saepissime inaequilaterum, uniloculare, *gemma* unica, parieti prope apicem affixa, amphitropa, micropyle supera. *Stigmata* 2, terminalia, saepissime elongato-subulata, indivisa v. bifida, rarius lobis abbreviatis, involutis in unicum confluentia. *Drupa* parce carnosae, monosperma, *Semen* pendulum, sursum arcuatum, integumento tenui-membranaceo. *Embryo* intra albumen carnosum, parvum aut interdum fere evanidum homotropus, uncinatus; *cotyledonibus* planis v. conduplicatis, *radiculae* longiusculae, superae incumbentibus.

GENERA.

1851. *Celtis* Tournef.

Genus dubium.

1852. *Sponia* Commers.

Solenostigma Endl.

1854. *Bosea* Linn.

Yerva-Mora Ludev.

1853. *Mertensia* H. B. K.

Affinitas. Celtideae germinis, gemmulae, seminis et embryonis structura Moreis proximae, ab iisdem succo aqueo, inflorescentia et pericarpio

indole differunt. Ulmaceis facie potius similes quam characteribus arctius affines censendae sunt, germine monophyllo uniloculari, gemmulae directione amphitropa, pericarpium et seminis conformatione diversae. *Bosea* ad ordinis calcem posita, nullibi tute locanda, habitu, stipularum defectu, embryonis albumen farinaceum involventis cotyledonibus foliaceis et radícula infera a Celtideis abhorrens, Chenopodiaceis fortassis appropinquanda.

Geographia. In Asiae et Americae regionibus tropicis et temperatis calidioribus obviae, in regione mediterranea rarae habitant.

Qualitates et usus. Corticis et foliorum odor subaromaticus, sapor cum acredine amarus. Fructuum parca caro adstringens. Semina nonnullarum oleosa. Quibusdam lignum durum, admodum durabile, aliis leve, fere spongiosum est, nonnullis cum egregia tenacitate flexile. *Celtidis australis* Linn. (vulgo Zürigel, *γλυκοζόζκα, μυροζοῦκονλι, κεράδα, κορετιδιὰ* Graec. hodiern.) in Europa australi crescentis ramuli juniores cocti olim adversus dysenteriam et blennorrhoeas adhibiti. Fructus dulces, substyptici comeduntur. E seminibus oleum obtinetur, oleo Amygdalarum simile. *Celtis occidentalis* L. (vulgo Nettle tree, Sugar-berry) frequens in America boreali calidiore nascitur. Drupae in dysenteria administrantur. *Celtidis orientalis* L. (Chori-bori, Tarrilla d'agoa, Narren-pluymen) in sylvis ndis montium Asiae australioris crescentis radix, cortex et folia subaromatica, specificum apud Indos adversus epilepsiam remedium.

Ordo XCII. Moreae.

Arbores v. *frutices*, succo aqueo, interdum scandentes, rarius *herbae* acaules, foliis indivisis v. lobatis, in caulescentibus alternis, saepe polymorphis. *Stipulae* saepissime in cornu, gemmam terminalem includens convolutae, persistentes v. deciduae, plerumque cicatricem semiannularem relinquentes. *Flores* mono-dioici, *staminiferi* saepissime amentacco-spicati v. racemosi, pistilligeri densius spicati, v. in receptaculo globoso conferti, nunc cum staminiferis mixti in receptaculo plano aperto, v. pyriformi clauso, apice pervio contenti. *Floribus staminigeris*: *Perigonium* (interdum penitus oblitteratum) calycinum, tri-quadrupartitum, aestivatione imbricatum. *Stamina* 3 v. 4, imo perigonio inserta et ejusdem laciniis opposita; *filamentis* filiformibus v. subulatis, laevibus v. transversim rugosis, primum inflexis, demum patentibus, perigonio paullo longioribus, *antheris* introrsis, bilocularibus, ovatis v. subglobosis, dorso insertis, erectis v. incumbentibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germinis* rudimentum, interdum oblitteratum. *Floribus pistilligeris*: *Perigonium* calycinum, tetraphyllum v. quinquefidum, foliolis concavis, biseriatis, exterioribus majoribus. *Germen* sessile v. stipitulo plus minus manifesto insidens, uniloculare v. rarissime biloculare, loculo altero minore, effoeto. *Gemmula* unica, mediae parieti inserta, amphitropa, incurva, micropyle supera. *Stylus* terminalis, bifidus, cruribus saepe inaequalibus, intus stigmatosis, v. excentricus, indivisus, hinc stigmatosus. *Achenia* v. *utriculi* monospermi, perigoniis baccatis, liberis aut in syncarpium coalitis inclusi, aut intra receptacula carnea contenti, rarius in stipitulo

baccato elevati et partim ejusdem marginibus cincti. *Semen* unicum, uncinatum, integumento crustaceo, fragili v. tenuissime membranaceo, hilo ventrali. *Embryo* intra albumen carnosum, plus minus copiosum homotrope uncinatus, *cotyledonibus* oblongis, planis, incumbentibus, *radicula* plus minus longa, supera.

G E N E R A.

1855. *Epicarpurus Blume.*
Albrandia Gaudich.

1856. *Morus Tournef.*
Ampalus Boj.

?Fatoua Gaudich.

1857. *Maclura Nutt.*

1858. *Broussonetia Vent.*
Papyrius Lam.

1859. *Ficus Tournef.*
Erosma Both.

1860. *Dorstenia Plum.*
a. *Sychinium Desv.*
b. *Dorstenia Jacq.*

?Kosaria Forsk.

Affinitas. Ordo, in quem genera plura, prima facie admodum dissimilia (*Morum*, *Ficum* et *Dorstenias*), nihilominus florum et fructuum fabrica apprime inter se convenientia conjunximus, Celtideis et Artocarpeis affinitate proximus est. Differunt autem *Moreae* a Celtideis succo lacteo, inflorescentia, stigmate, fructus indole et albuminis copia, ab Artocarpeis gemmulae directione et albuminis praesentia diversae. Urticaceae verae, quibuscum olim conjunctae, succo aqueo, et embryo in semine erecto antitrope distinguuntur.

Geographia. *Moreae* regiones tropicas subtropicasque utriusque hemisphaerae incolunt, in fervidis veteris orbis paullo copiosius crescentes. Paucae Americam borealem temperatam inhabitant. *Ficus Carica* L. ex Asia minore petita, in regione mediterranea nunc efferata vegetat. *Morus* plures, olim ex Asiae penetralibus allatas, sub noverco sidere colimus, hiemis nostrae haud impatientes.

Qualitates et usus. Succus lactens in quibusdam parvus et fere decolor, in aliis copiosus manat, in plerisque acris et corrosivus, substantias diversas vehit, e quibus in *Moris* Mannita et Acidum succinicum, in *Maclura* principium colorans proprium (*Morina*), et in plurimis *Ficubus* resina elastica nominandae sunt. Diversa laticis in diversis speciebus, imo in variis ejusdem plantae organis natura, accedentibus substantiis adstringentibus in cortice, mucilaginosus et aromaticis in foliis aliisque partibus herbaceis contentis, diversas singulis fere vasti ordinis speciebus vires conciliat, ita ut quibusdam inter remedia lenientia usus concedatur, dum aliae stimulo magis aut minus vehementi in organa se- et excernentia agant, nonnullae sint venenatissimae. Floris diversae partes succo acri foetae, postquam in fructus carnosos adoleverint, accedente sacchari et aucta mucilaginis copia in tantum mitescunt, ut cibum dulcem, egregie nutrientem v. amoeno temperamento acidulum et refrigerantem plurimae praebeant, et inter diversarum passionum remedia habeantur.

Morus nigra L. (Maulbeer) ab antiquissimis temporibus per Europam late culta (arbor persica est), fructus maturat, perigonio carnosio baccatos, saccharum, mucum et acidum gerentes, viribus nutrientes, solventes et temperantes. Maturae cum saccharo in pultem (*Rob* baccarum *Morum*) coctae in officinis servantur. Ex immaturis syrupum parant. Cortex radicis cum acre dine amarus Taeniam necare creditur. *Morum albam* L. ob Bombycis pabulum a Sinis petitam constat. Fructus insipide dulces rarius comeduntur, in faucium inflammatione utiles. Radici vires diureticas et anthelminthicas Sinae tribuunt, succo foliorum febrem intermittentem pelli posse credunt, folia apud nostrates inter remedia vulneraria. *Mori indicae* Linn. fructus aciduli, folia

juniora inter olera comeduntur. *Morus rubra* Linn., apud Boreali-americanos nascens, baccas Mororum officinis largitur. Specierum austro-americanarum, *Mori cellidifoliae* Humb. et Bonpl. (*Mora Quitens.*) et *Mori corytifoliae* Humb. et Bonpl. (*Mora colorada Quitens.*) fructus crudi et saccharo conditi inter bellaria edules. Idem de *Moro tatarica* Linn., specie Asiam mediam incolente, valet. *Macluræ tinctoriæ* Nutt. (Broussonetiae tinctoriae Kunth., Charagnayae embra Cumanens.) baccæ sapidae, a medicis in America tropica salutarem artem exercentibus Mororum loco habentur. Arboris excelsae lignum flavo tingens (vulgo Fustik), substantia colorante propria (Morina) foetum, commercio in Europam advehitur. *Macluræ aurantiacæ* Nutt. (Bow-wood), in interioribus Americae borealis crescentis, syncarpia globosa, pugni mole, aurantiaca, stulte pro malis aureis ab avida gente habita, succo foetido, flavo tingente, quo belligeri autochtones horridam pingunt faciem, turgida. *Broussonetiae papyriferae* Vent. (Auté Taitens.) latissime per Oceaniam diffusae, apud Sinas et Japones etiam cultae, liber textilis, maximus in paranda charta apud literatissimas extremae Asiae gentes usus. Fructuum stipituli carnosi insipide dulces.

Ficum species innumerae, harum aliae in regionum tropicarum sylvis aeternis caulibus immensae longitudinis vicinarum arborum truncos et ramos perrepunt, innumeras stirpes amplexibus suis maritantes, aliae in veteri tellure sub coelo fervido nascentes, super giganteum truncum ingentem comam pandunt, radicibus aëreis e frondis elato vertice propendentibus ceu totidem columnis firmatam, ita ut in sylvam adolescent singulae arbores, admirandae naturae et antiquissimis populorum superstitionibus celebratae, integros mortalium pagos viridi tecto obumbrantes. Plurimae ob receptacula fructifera saccharo et muco copioso scatentia, aliae ob succi lactei qualitates utiles sunt. Notissima sunt *Ficus Caricae* Linn., nunc passim per regionem mediterraneam cultae, nobis adversus frigoris impatientiam cautius defendendae, receptacula fructuum pyriformia (*Caricae s. Fici*), quae recentia sapidissimo muco inter lautiora bellaria commendata, sicca inter nonnullarum gentium annonam habentur, plurimo circumvecta commercio, ob virtutem egregie nutrientem etiam a medicis praescripta, tosta v. lacte emolita ad maturandos abscessus externe etiam cum laude applicanda. Eadem plurimarum in Asia calidiore nascentium laus est, inter frugiferas *Ficus religiosa* L., *F. Benjaminæ* L., *F. pumila* L., *F. auriculata* Lour., *F. Rumphii* Blum., *F. benghalensis* L., *F. aspera* Forst., et *F. Granatum* Forst. imprimis nominandae sunt, nec praetereunda est Aegyptiorum *Sycomorus*, fructibus aequè commendata, quam ligni incorrupta duratione, oculorum, quibus Aegyptiorum veterum corpora servantur, experimento confirmata, nobilis. Lactis ficulnei varia est natura, *Ficus indicæ* L. (*Baniana*), *F. venosae* Ait., *F. Benjaminæ* L., *F. glomeratae* Roxb. latex mitis est, inter remedia leniter solventia in populari Indorum medicina usurpatus, *Ficus toxicariae* L. et *F. septicae* L. succus spissus, flavidus, vehementer causticus, americanarum complurium, imprimis *Ficus Radulae* Willd. et *Ficus anthelminthicae* Mart. drasticus, magnae apud Americae australis autochtones in enecandis intestinorum vermibus laudis. Resina elastica (*Caoutchouc*) e plurimum lymphâ obtinetur, indica e *Ficu elastica* Roxb., *F. indica* L., *F. toxicaria* L. et *F. religiosa* L. potissimum paratur, americanam et *Ficu Radula* Willd. (Uiguerote), *F. elliptica* H. et B. et *F. prinoide* H. B. (*Caoutchouc de Guaduas*) obtinent. Resina Laccae e diversis *Ficum* indicarum ramulis morsu Cocci cujusdam effluens, in *F. indica* Roxb., *F. benghalensi* L. et *F. Tsjela* Hamilt. imprimis colligitur, e resinosis succi ficulnei et e colorantibus Cocci substantiis composita. Lacca optima ex *Aleuritide* quadam, Euphorbiacearum ordinis stirpe, petitur. Folia *Ficum* juniora ab Indis inter olera comeduntur, nonnullarum unguentis vulnerariis admisceri solent, aliarum inter remedia emetica et anthelminthica numerantur. Plurimarum cortici virtutes tonicas tribuunt, decoctum corticis *Ficus religiosae* L. praestantissimum in diabete remedium praedicant.

Dorsteniae, in America tropica crescentes, habitu et perigonii defectu inter Moreas nonnihil anomalae, radicem *Contrajeruae*, magnis olim encomiis celebratam, largiuntur, inter remedia vehementius stimulantia *Serpentariae virginianae* radicibus simillimam, adversus serpentum morsum, ubi recens administratur, egregie salutarem, sicca, qualis commercio advehitur, fere exoleta est. Optimam *Dorsteniam brasiliensem* (Cajapia) reputant, *Dorstenia Contrajerua* L. et *D. Drakeana* Lam. cis aequatorem nascentes, minus valent.

Ordo XCIII. Artocarpeae.

Arbores v. *frutices*, succo lacteo, albo v. flavescente, ramis alternis, teretibus, nonnunquam nodosis et inter nodos fistulosis. *Folia* alterna, petiolata, simplicia, integra et integerrima sive serrata, v. pinnati- aut palmatiloba. *Stipulae* liberae caducae. *Flores* monoici v. dioici, in receptaculo carnosio, nudo v. involucreto confertim sessiles, rarius spicati. *Flores staminigeri* interdum perigonio destituti, staminibus cum squamis peltatis mixtis supra receptaculum globosum congestis, saepissime perigonio instructi, receptaculo globoso v. clavato, interdum ramoso impositi v. plus minusve dense spicati aut capitati, nudi v. bracteolati, saepissime in receptaculo plano v. convexo, involucre polyphylllo cincto sessiles. *Perigonium* calycinum, di-tri-tetraphyllum, foliolis rarissime distinctis plerumque in tubum conniventibus v. connatis, limbo minuto. *Stamina* perigonii lobis numero aequalia v. interdum pauciora, iisdem basi inserta et opposita. *Filamenta* filiformia v. linearia, interdum inter se connata, in quibusdam brevissima v. subnulla. *Antherae* biloculares, erectae v. incumbentes, longitudinaliter dehiscentes, rarissime peltatae toto ambitu apertae, bilamellatae. *Flores pistilligeri* nunc intra involucre urceolato-tubulosum v. polyphyllum solitarii aut rarius plures, nudi v. perigonio instructi, nunc circa receptaculum exinvolueratum, globosum dense conferti v. capitati, rariusve laxe spicati, ebracteati, perigonio donati, steriles cum fertilibus mixti, interdum basi v. juxta totam longitudinem demum concrecentes. *Perigonium* tubulosum, limbo bi-tri-quadrifido v. integro. *Germen* liberum, sessile, uniloculare. *Gemmula* unica, nunc basilaris erecta, orthotropa, nunc parietalis amphitropa micropyle supera, nunc ex apice loculi pendula anatropa. *Stylus* lateralis v. terminalis, saepissime bifidus, lobis stigmatosis, rarius indivisus, *stigmatate* simplici laterali v. radiato-multifido terminatus. *Fructus* varius, involucre baccato v. sicco cinctus, aut perigoniiis carnosis concrenentibus compositus, syncarpium baccatum, acheniis v. utriculis plurimis foetum sistens. *Semen* e basi erectum, v. e pariete aut ex axi loculi pendulum, integumento coriaceo, crassiusculo. *Embryo* exalbuminosus, antitropus v. respectu umbilici lateralis transversus, rarius orthotropus; *cotyledonibus*, crassis, carnosis, saepius valde inaequalibus, *radicula* brevi,

recta s. incurva, verticem v. parietem fructus ab hilo remotam spectante.

GENERA.

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1861. <i>Brosimum Swartz.</i> | a. <i>Jaca Endl.</i> |
| <i>Piratinera Aubl.</i> | <i>Polyphema Lourcir.</i> |
| <i>Galaetodendrum Humb.</i> | <i>Iridaps Commers.</i> |
| 1862. <i>Antiaris Leschen.</i> | b. <i>Pussar Endl.</i> |
| <i>Lepurandra Nimmo.</i> | c. <i>Rima Endl.</i> |
| 1863. <i>Olmedia Ruiz et Pav.</i> | 1869. <i>Conocephalus Blume.</i> |
| <i>Macquira Aubl.</i> | 1870. <i>Gynoecephalum Blume.</i> |
| 1863 $\frac{3}{4}$. <i>Trymatococcus Pöpp.</i> | 1871. <i>Trophis P. Br.</i> |
| 1864. <i>Sorocea St. Hil.</i> | <i>Streblus Lourcir.</i> |
| 1864 $\frac{1}{4}$. <i>Pourouma Aubl.</i> | <i>Achymus Soland.</i> |
| 1865. <i>Cecropia Linn.</i> | |
| 1865 $\frac{1}{2}$. <i>Musanga Chr. Sm.</i> | Genera vix nota. |
| 1866. <i>Coussapoa Aubl.</i> | 1873. <i>Bruea Gaudich.</i> |
| 1867. <i>Myrianthus Palis.</i> | 1874. <i>Perebea Aubl.</i> |
| 1868. <i>Artocarpus Linn.</i> | 1875. <i>Bagassa Aubl.</i> |
| <i>Sitodium Banks.</i> | 1876. <i>Castilloa Cerv.</i> |
| <i>Rademachia Thunb.</i> | 1877. <i>Aporosa Blume.</i> |
| <i>Soccus Rumph.</i> | 1878. <i>Sciaphila Blume.</i> |

Affinitas. Artocarpeae ab omnibus Juliferarum plantarum ordinibus combinatis succi lactei et embryonis exalbuminosi notis differunt. Distinctio a Moreis, ob albuminis praesentiam olim a me in proprium ordinem erectis, facilis est, sed repetita generum complurium, quorum non pauca maximis oppressa dubiis, exploratione firmanda.

Geographia. Omnes inter tropicos habitant, in Novo Continente frequentius observatae.

Qualitates et usus. Cum Moreis qualitate laticis lactei conveniunt, qui in plurimis acris et causticus, in non paucis resinam elasticam continet, in aliis mitis et innoxius, animalium et ipsius hominis pabulo inservit. Semina plurium, quae maximam partem e cotyledonibus amylo refertis constant, in annonam convertuntur. *Antiaris toxicariae* Leschen. succus lacteus materiem extractivam (Antiarinam) vehit, vi deleteria in organismum animale agentem. Arbor (Antjar s. Antsjar Javan. Pohon Upas Malay. Ipo s. Hypo Macass.) in Moluccis et Philippinis insulis sylvestris nascitur, miris fabulis famosa. E succo lacteo variis aromatibus, imprimis Zingiberaceis plantis medicato, multa arte venenum parant belligeri autochtones, quibus mortiferas inficiunt sagittas (vulgo Somp). Virus in vulnere talibus armis illato venis absorptum, maxime systema vasculare afficit, sanguinem omnem in vasa thoracis coacervando, tanto stimulo in pulmones agens, ut sanguinis nimia copia in his et in vasis majoribus congesta, aequilibrium omnium vitae functionum brevi evertatur. Remedia vomitoria salutari successu adversus ejusmodi venenum plerumque adhiberi experientia docuit, et vomendi appetitus et vomitus post receptum per venas virus brevi exoriens, naturae videntur conatus, ut stimulum talem expellat et impeditum sanguinis discursum restituat. Internum succi usum raro letalis sequitur exitus, veneno non facile hac via in venas diffuso, sed cito per vomitum ejecto, vel succi gastrici actione magna violentiae parte orbato. Generis vere naturalis, et inter reliquas Artocarpeas egregie distincti, species aliae, in insula Timor et in Nova Hollandia tropica nascentes, innocuam lympham vehunt.

Syncarpia carnosae Artocarpi incisae L. (Rima) et *Artocarpi integrifoliae* L. (Jaca, Tsjaka), arborum quas ex India et Oceania per regiones tropicas totius orbis cultura propagavit, in panis modum parata, complurium gentium primum pabulum constituunt. Semina Castanearum aemula, cruda

et tosta comeduntur. Idem de seminibus *Brosimi Alicastri* Sw. apud Jamaicensis crescentis, et de *Musanga* in Africae tropicae penetralibus indigena valet. *Brosimi Alicastri* succus mitis est, *Brosimi spurii* Sw. admodum acris et causticus. Brosimo affinitate proximum *Galactodendron* (Palo de Vaca, Arbol de Leche) creditur, arbor apud Caracasanos nascentis, admirandae naturae, nam e trunco lac album, glutinosum, odore balsameum, lactis vaccini in modum potabile tam copiose effluit, ut plurimorum hominum sufficiat nutrimento. E *Castilloa* Cerv. (Arbol de Ule, Hotquahitl), quam dubie *Artocarpeis* consociamus, resinam elasticam Mexicani obtinent. Similis e *Cecropia peltata* L. (Guarumo), ubique fere inter tropicos novi continentis obvia, paratur. Arboris, ramis inter nodos fistulosis singularis, cortex adstringens in diarrhoeis et gonorrhoeis usurpatur, trunci combusti officinis saccharo coquendo destinatis sal alcalinum praebent, ligni porosi frustula rapidissimis affricibus incendunt Americae autochtones.

Ordo XCIV. Urticaceae.

Herbae v. *frutices*, interdum arborescentes, succo aqueo v. rarius lacteo. *Folia* opposita v. alterna, simplicia, petiolata, penninervia, integra, dentata v. serrata, rarius palmatinervia, lobata, saepissime cum reliquis partibus pilis nunc urentibus, nunc fusiformibus adnatis, villis intermixtis munita. *Stipulae* petiolares liberae, integrae v. lobatae, plerumque persistentes, rarius deciduae, rarissime nullae. *Flores* polygami, saepissime germinis abortu imperfecti, monoici aut dioici, spicati, capitati v. paniculati, interdum receptaculo carnosio impositi, saepius involucri communi, pleiophyllo, libero v. gamophyllo cincti, nudi v. bracteolati. *Floribus staminiferis*: *Perigonium* calycinum tetra-pentaphyllum, foliolis liberis v. coalitis, aequalibus, concavis, aestivatione imbricatis, rarissime floribus staminiferis in ambitu receptaculi communis collocatis abortu monophyllum. *Stamina* imo perigonio inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et opposita, *filamenta* distincta, filiformia v. subulata, rarissime basi petaloido-dilatata, plerumque transverse rugosa, aestivatione inflexa, sub anthesi elastice prosilientia; *antherae* introrsae, biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. *Germinis* rudimentum, sessile v. stipitatum, basi v. apice pilosum, interdum gemmula abortiva foetum. *Floribus pistilligeris*: *Perigonium* calycinum, di-tetra-pentaphyllum, foliolis saepissime inaequalibus, interdum partim abortientibus v. omnino oblitteratis, saepissime in tubum ventricosum, limbo dentatum v. bi-quadrilobum coalitis. *Staminum* rudimenta squamaeformia, perigonii laciniis opposita, saepissime nulla. *Germen* liberum, sessile, ovatum, uniloculare. *Gemmula* unica erecta, orthotropa, saepissime ope telae conductricis, hinc protuberantis, pone micropylum superam cum germinis pariete stylogera cohaerens, foecundatione peracta libera. *Stylus* terminalis v. sublateralis, simplex, *stigmatibus* capitato v. penicilliformi, terminatus v. hinc stigmatosus, interdum brevissimus v. subnullus, *stigmatibus* sessili, laciniato-multipartito. *Fru-*

ctus nudus, v. perigonio membranaceo-siccato aut interdum baccato inclusus, indehiscens epicarpio membranaceo v. crustaceo, laevi aut tuberculato, interdum compresso v. anguste membranaceo-alato. *Semen* e basi erectum, integumento tenuissime membranaceo, saepius cum endocarpio connato. *Embryo* in axi albuminis carnosus, plus minus copiosi antitropus, ejusdem fere longitudine, *cotyledonibus* ovatis, planis, *radicula* brevi, cylindrica, supera.

GENERA.

- | | |
|--|---|
| 1879. <i>Urtica</i> <i>Tournef.</i> | 1884. <i>Böhmeria</i> <i>Jaeg.</i> |
| <i>a. Urtica</i> <i>Gaudich.</i> | <i>Neraudia</i> <i>Gaudich.</i> |
| <i>b. Urtica</i> <i>Gaudich.</i> | <i>a. Böhmeria</i> <i>Gaudich.</i> |
| <i>c. Laportea</i> <i>Gaudich.</i> | <i>Duretia</i> <i>Gaudich.</i> |
| <i>d. Flenrya</i> <i>Gaudich.</i> | <i>b. Procris</i> <i>Commers.</i> |
| <i>e. Girardinia</i> <i>Gaudich.</i> | <i>c. Neraudia</i> <i>Gaudich.</i> |
| 1880. <i>Elatostemma</i> <i>Forst.</i> | 1885. <i>Parietaria</i> <i>Tournef.</i> |
| <i>a. Sciophila</i> <i>Gaudich.</i> | <i>a. Parietaria</i> <i>Gaudich.</i> |
| <i>Procris</i> <i>Commers.</i> | <i>b. Freirea</i> <i>Gaudich.</i> |
| <i>b. Elatostemma</i> <i>Forst.</i> | <i>c. Thaumuvia</i> <i>Gaudich.</i> |
| <i>Langeveldia</i> <i>Gaudich.</i> | <i>d. Gesnoninia</i> <i>Gaudich.</i> |
| <i>Vaniera</i> <i>Loureir.</i> | <i>e. Pouzolzia</i> <i>Gaudich.</i> |
| 1880. <i>Malaisia</i> <i>Blanco.</i> | <i>Memorialis</i> <i>Hamilt.</i> |
| 1881. <i>Schtychowskyia</i> <i>Endl.</i> | <i>f. Rousselia</i> <i>Gaudich.</i> |
| 1882. <i>Pilea</i> <i>Lindl.</i> | 1886. <i>Soleirolia</i> <i>Gaudich.</i> |
| <i>Dubruellia</i> <i>Gaudich.</i> | <i>Helxine</i> <i>Requ.</i> |
| <i>Haynea</i> <i>Schum.</i> | 1887. <i>Forskolea</i> <i>Linn.</i> |
| 1883. <i>Pellionia</i> <i>Gaudich.</i> | <i>Cnidheja</i> <i>Forsk.</i> |
| | — ? <i>Australina</i> <i>Gaudich.</i> |

Affinitas. Urticaceae ab ordinibus, quibuscum olim conjunctae, gemmula e basi oculi erecta et embryo intra albumen carnosum antitropo optime distinctae sunt, mediantibus generibus florum receptaculo carnosio donatis Moreis proximae.

Geographia. In regionibus tropicis subtropicisque totius orbis obviae, maximo numero in Asia calidiore gignuntur, in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis rarissimae, nec ab hominum domiciliis remotae, in ruderatis, maceris et cultis hortorum locis luxuriantes, sylvas, arva et alpes fugiunt.

Qualitates et usus. Exiles sunt Urticacearum, prout hoc loco circumscribuntur, vires et succus, qui in generibus, in proximorum ordinum conubernium relatis, substantias viribus peculiaribus praeditas vehit, colore in plerisque lacteo imbutus, limpidus in Urticaceis manat, mucilagine et salibus quibusdam foetus. In epidermide plurimarum glandulae piliformes nascuntur (stimuli), materiem acrem peculiarem (ammoniacum bicarbonicum) continentes. Cuti admoti stimuli aliarum specierum lenem pruritum causant, v. ardorem, ruborem et vesiculas excitant, nonnullae, quas inter *Urtica stimulans* Linn., *U. crenulata* Roxb. et *U. urentissima* Blum. (Daou Setan), apud Indos nascentes, nominandae sunt, leviter tactae ingentem dolorem, partis laesae tumorem et inflammationem et diuturnos cruciatus, post annuam pacem, admota membro olim vulnerato aqua priori vehementia recrudescences, provocare possunt. Urticas nostrates, *Urticam dioicam* L. et *Urticam urentem* L. (vulgo Nessel et Brennessel), ad flagellandas partes externas (Urticationem id vocant) in arthritide, paralysi et impotentia virili a medicis adhiberi notum est. Succus ex *Urtica dioica* L. (*Urtica* majore Offic.) expressi, subsalsi inter remedia leniter solventia usus fere exoletus est. Semina oleosa, mucilaginosa, vix amplius adhibentur. Folia juniora cum Spinaciae herba interdum coquuntur. *Urticae*

urentis L. (Urticae minoris Offic.) et *Urticae piluliferae* L. (Urticae romanae Offic.) similis in aliarum regionum pharmacopoliis usus. *Urticae membranaceae* Poir. in Aegypto crescentis herba et semina emmenagoga et aphrodisiaca creduntur. *Parietariae* species diversae in Europae mediae ruderatis crescentes (*P. erecta* Mert. et Koch. et *P. diffusa* Mert. et Koch., vulgo Peterskraut, Glas-kraut) subsalsae, ob vires refrigerantes, solventes et diureticas olim in officinis servatae. Foliis siccitate asperis vitreae tabulae egregie purgantur.

Urticearum fibrae tenaces, complurium textiles.

* **Cynocrambeae.** Thelygoni genus ad Urticearum calcem collocamus, pluribus notis Oleraceis accedens, sui juris, et inter omnes, quibus subscribitur, ordines anomalum. Herba subsucculenta et glabra in regione mediterranea nascitur, radice annua, folia in inferiore caulis parte opposita, stipulis incisae in petiolorum basi nectuntur, superiora alterna sunt, penninervia et integerrima. *Flores* profert monoicos, *staminigeri* bini v. terni simul sedent ebracteati, perigonii diphylli foliola anticum et posticum ab axi floris latus occupantia, aestivatione sibi invicem applicita sunt, sub anthesi revolvuntur. Stamina incerto numero, a duobus ad vicena, imis perigonii foliolis inserta sunt, e filamentis tenuissime capillaribus et ex antheris bilocularibus, linearibus, versatilibus, longitudinaliter dehiscentibus composita. *Flores pistilligeri* in diversa axilla nascuntur, terni v. plures, intermedio saepius majore, lateralibus quandoque abortivis, sessiles, bractea postica, bracteolisque duabus anticis totidemque lateralibus stipati. *Perigonii* cum germine concreti limbus excentrice superus, tubuloso subclavatus, apice foramine angusto pro stylo pervius, grossificatione germinis lateralis evadit. Germen inferum, uniloculare, gemmulam unicam basilem recludit, situ amphitropam, directione campylotropam, et stylo laterali, in stigma clavatum indivisum desinente, instructum, in drupam monospermam adolescit. Semen hippocrepicum, integumento membranaceo vestitum, in axi albuminis carnosum embryonem fovet homotrope uncinatum, e cotyledonibus duabus linearibus incumbentibus, et e radícula cylindrica, infera compositum.

GENUS UNICUM.

1888. Thelygonum Linn.

Thelygoni Cynocrambes Linn. (*Κυνοκράμβη* Dion.) herba acridula, crystallis raphidiformibus plena, leniter purgat, inter viliora olera edulis.

Ordo XCV. Cannabineae.

Herbae annuae erectae, v. perennes volubiles, succo aqueo. *Folia* opposita v. superiora alterna, petiolata, incisa v. lobata, serrata, hispidula. *Stipulae* persistentes v. deciduae. *Flores* dioici. *Staminigeri* racemosi v. paniculati. *Perigonium* herbaeum, pentaphyllum, aestivatione imbricatum. *Stamina* 5, imo perigonio inserta et ejusdem foliolis opposita; *filamentis* filiformibus, brevibus v. brevissimis, *antheris* terminalibus, bilocularibus, oblongis, loculis oppositis quadrisulcatis, muticis v. connectivo excurrente apiculatis, longitudinaliter dehiscentibus. *Flores pistilligeri* spicato-glomerati, unibracteati, v. amentacei, bracteis foliaceis, plurifariam imbricatis, billoris, singuli bracteola (peri-

gonio exteriori) florem amplectente, v. complicato-convoluta, basi ventricosa florem includente muniti. *Perigonium* urceolatum, tenuissime membranaceum, limbo truncatum, germen arcto obvestiens. *Germen* liberum, ovatum v. subglobosum, compressiusculum, uniloculare, gemmula unica, in apice loculi pendula, campylotropa, micropyle supera. *Stylus* terminalis, brevissimus v. nullus; *stigmata* 2, elongato-filiformia v. subulata, pubescentia. *Caryopsis* bilocularis, bivalvis, indehiscens, v. *achenia* glanduloso-resinosa, bracteis tandem increescentibus, strobilum membranaceum formantibus inclusa. *Semen* inversum, integumento exteriori tenui, viridi, interiore tumido, hilo fusco. *Embryonis* exalbuminosi, uncinati v. spiraliter convoluti *radicula* adscendens, supera, *cotyledonum* dorso incumbens.

GENERA.

1890. *Cannabis* Tournef.

1891. *Humulus* Linn.

Lupulus Tournef.

Affinitas. Cannabineae, duobus generibus totidemque speciebus comprehensae, ab Urticaceis, quibuscum a plerisque junguntur, facie et qualitatibus diversae, ab iisdem semine suspenso et embryone exalbuminoso uncinato v. spiraliter convoluti differunt, gemmulae et fructus natura Celtideis propius accedentes.

Geographia. *Cannabis* et *Humulus*, plantae nunc per hemisphaerae borealis regiones temperatas amphigeae, passim cultae et efferatae crescunt, olim e longinquo advectae. *Cannabis* in Asiae mediae et australioris montibus sponte sua nascitur. *Humulus* in depressis Europae austro-orientalis et in Asia contermina indigenus est.

Qualitates et usus. Genera prima facie satis diversa, fibrae tenacitate et succi amari narcotici indole conveniunt. Substantia amara (*Lupulina*) in *Humuli* floribus sub farinae resinosa specie secreta, *Cerevisiae* qualitatem largitur subnarcoticam, quae etiam circumspectae naturae populis, sub frigidior et vinum denegante coelo habitantibus, acceptissimum reddit subdolae indolis potum, dum hominum genus fervidum, immoderatis deliciis sub aestuante Asiae sidere fractum et validioris stimuli indigum, opiatum specie et *Cannabis* succo vehementius narcotico parata, emollitum exhilarat animum, impotentibus desideriis tristem, stultam laetitiam provocat et jucundissima somniorum conciliat phantasmata.

Fructifera *Humuli* amenta, e bracteis plurifariam in strobili speciem imbricatis formata (*Coni* v. strobili s. fructus *Humuli* v. *Lupuli* Offic.), conspersa sunt farina resinosa, facile deflua, graveolente, saporis aromatico-amari, ex oleo aethereo acris, resina subaromatica, cera, materie adstringente et substantia extractiva admodum amara (*Lupulina*) composita, viribus stimulantibus et narcoticis praedita, quibus aequa dosi a medico administrata v. moderate cum *cerevisia* hausta digestionem adjuvat, nervorum vitam juste intendit et urinae fluxum expedit. Largius ingesta vehiculo potus amoeno amaritudinis temperamento captiosi, malorum farraginem, quae ex abusu narcoticorum pullulare solet, facile provocat. E recentibus strobilibus Oleum (*Huile de Houblon*) exprimitur viride, aquae innatans, admodum acre. Turiones *Lupuli* inter olera vernalia, radix inter *Sassaparillae* succedanea laudantur. *Cannabis sativae* L. (Sana Sanskr. *चर्रापत्ति*, unde theotiscum Hanaf et nostrum Hanf), a Massiliensibus olim ex Oriente advectae, ob notissimum fibrae tenacis usum vastis per Europam et Asiam borealem agris satae, rarior est in India australiore cultura,

in Himalajae jugis celsioribus non infrequens. Maximus est foliorum per omnem Orientem ad parandas offas opiatas (vulgo Bhang, Subzee, Haschisch, Molak) usus. In plantae apud Indos cultae foliis interdum materies narcotica sub glandularum resinosarum forma (vulgo Cherris) secernitur, farinae Lupulinae similis, ob virtutis vehementiam summo helluonum studio quaesita. E Cannabis seminibus praeter resinam, albuminam, muco-saccharum et substantiam extractivam gummosam olei siccativi foetidi species, in integumento interiori (endopleura) potissimum residens obtinetur. Quae ex ejusmodi semine in officinis parantur emulsiones et infusa, viribus sedantibus, involventibus et lenientibus imprimis, in variis organorum urinam parantium et evehentium passionibus, etiam ab Indorum medicis commendantur.

Ordo XCVI. Antidesmeae.

Arbores v. *frutices*, inermes v. aculeati, interdum scandentes, ramulis teretibus. *Folia* alterna, petiolata, coriacea, indivisa, penninervia, integerrima v. angulato-dentata. *Stipulae* ad basim petiolorum geminae, deciduae. *Flores* dioici, in spicis axillaribus, amentiformibus bracteati. *Floribus staminigeris*: *Perigonium* calycinum, di-tri-quinquepartitum, aestivatione imbricatum. *Stamina* imo perigonio inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et opposita v. alterna, *filamentis* filiformibus, liberis v. ima basi cum disco centrali glanduloso, minimo conjunctis, perigonio longioribus, *antheris* introrsis, bilocularibus, loculis valde discretis, v. connectivo horizontali adnatis, rima verticali dehiscentibus. *Germinis* rudimentum in centro floris sessile. *Floribus pistilligeris*: *Perigonium* calycinum, tri-quinquepartitum, caducum. *Germen* liberum, basi disco annulari cinctum, uniloculare, *gemmaulis* duabus, ex apice cavitationis collateraliter pendulis, anatropis. *Stigma* terminale, sessile, depressum, radiato-tri-quinquelobum. *Drupa* baccata, *stigmatibus* coronata, putamine osseo, extus scrobiculis v. punctis, intus processus semen penetrantes efformantibus notato, abortu monosperma. *Semen* inversum, integumento membranaceo. *Embryo* in axi albuminis carnosus, copiosus, putaminis processibus perforati orthotropus, *cotyledonibus* magnis, foliaceis, *radicula* brevi, supera.

GENERA.

1892. *Antidesma* Linn.

a. *Stilago* Linn.

b. *Antidesma* Linn.

*

1892½. *Falconeria* Royle.

*

1893. *Pyrenacantha* Hook.

Affinitas. Antidesmeae antherarum loculis divaricatis, disco annulari germinis basim cingente, putaminis indole et cotyledonibus foliaceis distinctae, aliquam cum Euphorbiaceis affinitatem ostendunt. *Stamina* in *Antidesmate* perigonii laciniis opposita, in *Pyrenacantha* et *Falconeria*, generibus proximis, cum iisdem alternant. Genera ad ordinis calcem recensenda, inter se parum affinia, nec ipsis Antidesmeis, nisi embryone intra albumen carnosum orthotropo, arctius propinqua, ideo hoc loco recensentur, quia nec alibi tutius sunt collocanda.

Geographia. Species paucae, generibus tribus distinctissimis comprehensae, Asiam tropicam et Madagascariam inhabitant.

Qualitates et usus. Antidesmatum plurimorum drupae grate acidulae, edules, Ribesiorum et Berberidum fructus sapore aemulantes. *Antidesmatis Bunius* L. (Bune) folia juniora succosa, Acetosae instar acida, cum oleribus coquantur, et ob vires diaphoreticas in cachexiis syphiliticis utilia reputantur. Foliorum *Antidesmatis alexiterii* L. (Noeli-Tali Malab. Bestram Sanskr.) decoctum unicum adversus morsuram Colubri „Heretimaudel“ remedium putatur. Fructus apud Malabares in deliciis sunt. E cortice funes texuntur. Etiam *Antidesma zeylanicum* L. ob vires alexipharmacas celebratur.

* **Putranjiveae.** Putranjiva in Indiae montibus nascens, cum Myriceis ab auctoribus consociata, longe ab iisdem distat, staminibus in perigonio inaequaliter tetra-pentaphyllo tribus, basi omnibus v. saltem duobus connatis, antheris extrorsis; germine triloculari, gemmulis in quovis loculo duabus, anguli centralis apici collateraliter appensis, stylis tribus filiformibus, in stigmata foliaceo-dilatata, subpeltata desinentibus, drupa monosperma, semine inverso, embryone intra albumen carnosum orthotropo, cotyledonibus foliaceis instructo, Antidesmeis aliquomodo affinis et satis distincta.

GENUS UNICUM.

1894. *Putranjiva* Wall.

Putranjivae Roxburghii Wall. (Pootra jeeva Sanskr. Jeeapoota Hindost.) drupae perforatae et filo inductae ab Indis superstitiosa cura prolium collo adligantur, certissimum tenellis adversus morborum insidias tutamen.

* **Forestiereae.** Frutices boreali-americi oppositifolii, floribus amentaceis, germine biloculari, in quovis loculo gemmas duas collateraliter pendulas, anatropas foventes, fructu monospermo, et embryone intra albumen carnosum orthotropo singulares, in Antidesmearum affinitate a nobis collocati, rectius fortassis cum Oleineis olim comparandi.

GENERA.

1896. *Forestiera* Poir.
Bigelowia Smith.

Borya Willd.
Adelia L. C. Rich.
1896. *Piptolepis* Benth.

* **Scepaceae.** Scepacearum nomine plura arborum indicarum comprehenduntur genera, vix nota, alternifolia, germinis fabrica, gemmularum situ et numero et embryonis conformatione Putranjivae aliquatenus similia, laminae in germinibus conductricis evolutione, fructu capsulari et seminibus arillatis singularia, verisimiliter ab Euphorbiacearum affinitate non penitus aliena.

GENERA.

1897. *Scepa* Lindl.
1898. *Lepidostachys* Wall.

1899. *Hymenocardia* Wall.

Lepidostachys Roxburghii Wall. (vulgo Kokrà) lignum duritie utile.

* **Garryaceae.** Frutices oppositifolii, in America boreali-occidentali nascentes, ligno ezonato, floribus intra bractaeas decussantes connatis ternatis, amenta axillaria formantibus, staminibus cum perigonii tetraphylli foliolis alternantibus, pistilligerorum germine infero, perigonii superi lobis duobus setiformibus coronato,

uniloculari, gemmulis duabus pendulis foeto, stylis duobus subulatis, cum perigonii lobis alternantibus, fructu baccato monospermo, embryone intra albumen carnosum minimo admodum singulares, proprii ordinis jus exposcere videntur, nulli cognitorum arctius affines.

GENUS UNICUM.

1900. Garrya *Dougl.*

Ordo XCVII. Plataneae.

Arbores saepius elatae, *foliis* alternis, petiolatis, palminerviis, palmatilobis, exstipulatis, gemma intra petioli basim tumidam inclusa. *Flores* imperfecti, in diversis ramis monoici, super receptacula globosa, terminalia et alternatim lateralialia dense conferti. *Floribus staminigeris*: *Perigonium* nullum. *Stamina* plurima, squamis clavatis inordinatim mixta, *filamentis* brevissimis, *antheris* bilocularibus, loculis oblongis, connectivo subclavato, apice peltatim truncato, apposite adnatis, contiguis, longitudinaliter dehiscen- tibus. *Floribus pistilligeris*: *Perigonium* nullum. *Germina* plurima, obconica, basi sursum pilosa, fertilia cum sterilibus dense conferta, unilocularia, *gemmulis* duabus parietalibus, superposite pendulis, orthotropis. *Stylus* sublateralis, elongato-subulatus, hinc stigmatosus. *Nuculae* monospermae, coriaceae, obconicae, basi pilis articulatis, fragilibus, prurientibus munitae. *Semen* oblongo-cylindricum, pendulum, integumento tenui-membranaceo, ad hilum subpiloso. *Embryo* in axi albuminis carnosi antitropus, ejusdem longitudine, *cotyledonibus* ellipticis, planis, *radicula* elongato-cylindrica, hilo e diametro opposita, infera.

GENUS UNICUM.

1901. Platanus *Linn.*

Affinitas. Plataneae Balsamifluis proximae, ab iis vel succi balsamei defectu facillime distinguuntur, ab Artocarpeis succo aqueo et seminis structura differunt.

Geographia. Nobile arborum genus, a veteribus umbrae gratia ex alieno orbe peti- tum, paucas species complectitur, in Asia et America boreali temperata ad fluviorum ripas sponte sua crescentes comae a Propheta celebrato decore etiam sapientibus jucundas. *Platanus orientalis* L. (Doolb Arab. Chinar Pers.) ab Asia minore in Cashmiriae valles diffusa reperitur.

Qualitates et usus. Qualitas leniter adstringens, usus apud veteres inter remedia adversus serpentum et scorpionum morsuram et in sanandis vulneribus, dudum exoletus est.

Ordo XCVIII. Balsamifluac.

Arbores procerae, ramis alternis, e cortice succos balsameos stillantes. *Folia* alterna, petiolata, integra v. lobata, glanduloso-serrata, stipulis petiolaribus geminis, fugacibus. *Gemmae* florales praecoces, terminales, squamosae. *Flores* imperfecti, in

amentis diversis, involuero tetraphyllo, imbricato, caduco cinetis monoici. *Amenta staminifera* conica, elongata v. subglobosa, interdum subramosa, laxiuscula. *Perigonium* nullum. *Stamina* plurima, squamulis minutis mixta, *filamentis* brevibus, subulatis, distinctis, *antheris* bilocularibus, majusculis, oblongo-didymis, loculis oppositis, filamento infra apicem adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. *Amenta pistilligera* globosa. *Squamulae* parvae, indefinitae, germinibus circumpositae, plus minus inter se coalescentes, demum crescentes. *Germen* diphyllum, carpophyllorum marginibus dissepimentum constituentibus biloculare, *gemmae* plurimae, dissepimento affixae, amphitropae. *Styli* duo, carpophyllorum dorso continui, elongati, subulati, primum approximati, demum divergentes et recurvati, intus papilloso-stigmatosi. *Cap-sulae* squamulis coalitis apice induratis inclusae, inter se in strobili speciem connatae, obcordato-subbilobae, stylosum basibus rostratae, coriaceae, biloculares, introrsum inter stylos longitudinaliter dehiscentes. *Semina* gemmulis plerisque abortientibus pauca, compressa, dissepimento peltatim affixa, integumento membranaceo, in marginem angustum producto cineta. *Embryo* intra albumen parvum, carnosum rectus, *cotyledonibus* foliaceis, *radicula* brevi, supera.

GENUS UNICUM.

1902. *Liquidambar* Linn.
Altingia Noronh.

Affinitas. Balsamiferae germinis bilocularis gemmulis plurimis inter Julifloras solis Salicineis arctius affines creduntur, quae tamen ipsae germine uniloculari, et trophospermiis carpophyllorum nervo insertis, seminibusque papposis sunt diversissimae, habitu *Liquidambaris* populneo, foliis interdum lobatis succoque in Salicinearum genere altero balsameo et inflorescentia pariter e gemma squamosa nascente, nihilominus inter ordines, paucis generibus comprehensos, et ideo partium fructificationis formis circumscripse constantibus necessario pluribus notis singulares, affinitatem confirmante. Neque obscura est *Liquidambaris* cum Platano necessitudo etiam facie indicata, germinibus Platani monophyllis ad suturam gemmuliferis styloque excentrico superatis, binatim in illis coalescentibus, unde fructus diversitas facile explicatur, gemmularum in illis micropylum sursum pendentium directione amphitropa, in illis ostiolo deorsum spectantium orthotropa, distinctionem praebente.

Geographia. Ordinis unico genere comprehensi species tres adusque innotuerunt, harum una, *Liquidambar Altingia* Blum. (Ras-sa-ma-la Javan. Rasem-malla Arab. Russimal Papuan. Rosa-malla Cochinch. Lignum Papuanum Rumph.), gigantea, trunco albo et crasso insignis, in insula Javae parte occidentali sylvas vastas constituens, in regione montana duobus aut tribus pedum millibus supra mare assurgente imprimis copiosa, latissime per Asiam australem diffusa, etiam in maris erythraei insulis habitat; altera *Liquidambar orientale* Mill. (vulgo Xylon Effendi) humilis arbor, Platani facie, in Cypro et Asia minore nascitur, tertiam, *Liquidambar Styracifluam* L. (vulgo Sweetgum, Copalno), America cis cancerum nutrit, usque ad 43° L. B. juxta rivos et in paludosis fluviorum ripis, inter Acera, Nyssas, Juglandes et Quercus, trunco elato et densa coma decoram.

Qualitates et usus. E Balsamifluarum trunco et ramulis incisiss succus effluit balsameus, terebinthinae venetae similis, *Ambrae liquidae* s. *Storacis liquidae* nomine olim inter aromata stimulantia a medicis usurpatus, ob varias substantias, quibus venalis inquinatus esse solet, dubiae naturae. *Storax liquida* (Baume Copalme), quam ex America advehunt, acido benzoico foeta, substantiam styracinam continere creditur. Liquidambar primariam partem constituit massae, Dupa dictae, quae, e variis resinis lignisque odoratis in pulverem redactis composita, Asiae australis gentibus, imprimis Malayis, ad vestimenta odore imbuenda inservit. Balsamum Indis necessarium partim Liquidambar Altingia suppeditat, partim per Persiam Arabes advehunt, e Liquidambare orientali fortassis petutum. *Styrax liquida*, quae in pharmacopoliis nostratibus rara prostrat, mere americana est. Antiquioribus temporibus, quibus medicamentum tale pluris aestimabatur, et transatlanticae merces minus advehebantur copiosae, ex Oriente petere solebant substantiam hanc Cotter-misa Arabibus et Turcis dictam.

Ordo XCIX. Salicineae.

Arbores excelsae v. *frutices* humiles, ramis teretibus, alternis. *Folia* alterna, simplicia, penninervia, integerrima, angulato-dentata v. serrata, in petiolum angustata. *Stipulae* squamosae, deciduae, v. foliaceae, persistentes. *Flores* dioici, in amenta ramulos terminantia dispositi, sessiles v. pedicellati, singuli bractea membranacea, persistente, integra v. lobata muniti. *Floribus staminigeris*: *Perigonium* nullum, ejus loco *torus* in glandulam, annulum v. in urceolum oblique truncatum tumens. *Stamina* e centro tori exserta, duo v. plurima, *filamentis* filiformibus distinctis v. saepius basi aut juxta totam longitudinem monadelphis, *antheris* bilocularibus, basifixis, loculis apposis, parallelis, contiguis, longitudinaliter dehiscentibus. *Floribus pistilligeris*: *Perigonium* nullum. *Torus* glandulaeformis v. urceolatus. *Germen* sessile, diphyllum, carpophyllorum marginibus valvatim connatis v. in septum incompletum introflexis uniloculare. *Gemmulae* in trophospermiis, carpophyllorum nervo prope basim adnatis, linearibus, brevibus plurimae, adscendentes, anatrophae. *Styli* duo, brevissimi, plus minus coaliti, singuli *stigmatibus* bi-trilobo terminati. *Capsula* unilocularis, bivalvis, valvis demum revolutis, basi medio seminiferis. *Semina* plurima, erecta, minima, integumento membranaceo, hilo basilari truncato, funiculo brevissimo, crasso, in comam lanuginosam, adscendentem et totum semen involventem fatisciente. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi *cotyledones* plano-convexae, ellipticae, *radicula* brevissima, infera.

GENERA.

1903. *Salix* Tournef.

1904. *Populus* Tournef.

Affinitas. Salicineae diu cum reliquis Juliflorarum ordinibus amnatae confusae, fructus et seminis fabrica ab iisdem distinctissimae, nonnullorum judicio Tamariscineis, quae trophospermiorum situ parietali et seminibus papposis conveniunt, propinquius conterminae censentur, fortassis etiam cum

Proteaceis, utot prima facie diversissimis, comparandae, interim oñ manifestam cum Balsamifluis et Plataneis affinitatem, et aliquam cum Betulaceis similitudinem hoc loco retinentur.

Geographia. In temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis ntriisque continentis innumerae Salices mira formarum inconstantia luxuriant, botanicorum crux et scandalum. Nonnullae extremum septemtrionem et summas alpes incolentes e trunco prostrato, sub denso muscosi soli tegmine late prorepente, ramulos erigunt exiles, herbae pusillae imaginem amoene ludentes, plurimae juxta vallium rivulos denso fruteto nascuntur et arenosas fluviorum ripas tenaci vimine firmant, aliae inter sylvestres soli depressi et humentis arbores truncos erigunt validos, comam late pandunt, et exesae aumosa carie nova quotannis fronde revirent, v. e securi demesso stipite laeta ramorum prole repullant. *Salix babylonica*, longe dependentium ramulorum coma nobilis, juxta fontes et ad busta cum homine luget. Paucae in Africa mediterranea et tropica, nec non in Indiae continente generantur. America aequinoctialis nonnullas alit, harum una, Germanorum Alexandro, Aristotelis discipulo majori, post subactum scientiis occidentem sacrata, latissime per Novum Continentem diffusa, etiam trans capricornum observata fuit. Populi per Europam mediam et australem nec non Africam mediterraneam exiguo specierum numero copiosae crescent, inter plantitaei irriguae arbores decorae, plures in America septemtrionali habitant, alibi non visae.

Qualitates et usus. Salicum et Populi numerosae species inter se in eo conveniunt, quod in cortice praeter substantiam tanninam principium peculiare extractivum pure amarum (Salicinam) contineant, et e gemmarum squamis, nascentia florum amenta velantibus, materiem secernant oleoso-resinosam, balsameam. In foliis nonnullarum materies Mannitae similis (Populina) residet.

Diversa est corticis diversarum Salicum, prout substantiae tanninae et amarae proportio variat, qualitas. Quae ex *Salicis fragilis* L. sunt contubernio, *Salix pentandra* L., *S. Russeliana* Sm., *S. vitellina* L. et omnium maxime vulgaris *S. alba* L. amentis fructiferis pedunculatis, et bracteis ante plenam capsularum maturitatem defluis distinctae, cortice vestiuntur substantiis adstringentibus largius foeto, minorem principii amari portionem concealente. Cortex Salicum istarum in medicorum usu est. Optimum reputant *Corticem Salicis laurae*, in *Salice pentandra* L., arbore non ubique vulgari, nascentem. *Salix purpurea* L. et *S. Helix* W. amentis lateralibus sessilibus, staminibus duobus connatis, antheris purpurascensibus, et libro corticis per aestatem flavo conveniunt. In his principium amarum praevallet et vires laudantur febrifugae. *Salicina* ex ejusmodi cortice in ramulis bimulis trimulisve vere, antequam folia explicantur, quaerendo imprimis obtinetur, e foliis parca elicitor. Cortex populneus amaritiae sua his accedit, salicinam *Populus tremula* L. (Zitterpappel) et *Populus alba* (Silberpappel) large praebent. Inter americanas *Salix eriocephala* Michx., *S. nigra* Marsh., *S. confiera* Mühlenb. et *Populus tremuloides* Michx. (Quaking Asp) qualitate excellunt, et corticem officinis suppeditant. Quae e Populorum nonnullarum foliis et cortice a chemicis elicitor materies mannitae comparanda (Populina), in Salicibus nondum reperta fuit, sapore dulci corticis *Salicis phylicifoliae* L. ejusmodi substantiae praesentiam nihilominus etiam in hoc genere indigitante. *Populi nigrae* L. (Schwarzpappel) et *Populi dilatatae* Willd. (italianische Pappel) gemmae floriferae primo vere turgent, e squamis compositae, substantia balsamea viscidis. Gemmae Populi, oleo aethereo cum resina, cera et materia extractiva gummosa foetae, aromatico-amarae, olim sub tincturae forma in haemorrhagiis passivis et in vesicae passionibus administrari solitae, hodie nonnisi ad parandum unguentum populneum adhibentur. *Populus balsamifera* Willd. et *P. candicans* Willd., in America boreali crescentes, tantam e gemmis substantiae resinosa copiam plorant, ut ejusmodi lacrymae collectae commercio circumferantur, odore Rhebarbarae comparatae, et *Tacamahacae communis* s. *vulgaris* nomine olim in pharmacopoliis habitae.

Salicum gemmae nonnisi minimam istius substantiae portionem continent. *Salicis aegyptiacae* L. amenta staminifera odorata ad parandam aquam medicatam (vulgo Kalaf) inserviunt, quae ob vires cardiacas et sudorificas ab Orientalibus celebratur. Similis medicina e nostratis *Salicis albae* L. et *S. rosmarinifoliae* L. amentis olim parata.

De *Salicum* usu oeconomico inter omnes constat. Gratissima est *Populorum umbra*.

* **Henslowiaceae.** Ad calcem *Salicinearum Henslowiam* interim ponimus, genus nulli cognitorum arctius affine, et verisimiliter inter ordines corolla instructos, cum abortu apetalum sit, collocandum. Arbuseulae indicae rami oppositi, tetragoni, folia opposita, simplicia, petiolata, integerrima, exstipulata sunt. Flores minuti, in densis racemis nascuntur, abortu dioici, singuli bracteolis duabus et perigonio quinquepartito valvato instructi. Stamina 5, disco carnosio, imam perigonii basin vestienti inter ejusdem lacinias inserta. Germen biloculare, in trophospermio dissepimento utrinque adnato gemmulas plurimas horizontales et anatropas fovet, stylo brevi et stigmate convexiusculo, obsolete bilobo terminatum. Fructus latet.

GENUS UNICUM.

1905. *Henslowia* Wall.

Ordo C. Lacistemeae.

Arbores v. *frutices*, ramis distiche alternis, teretiusculis. *Folia* alterna, simplicia, penninervia, integerrima v. obiter serrata, coriacea, sempervirentia; *stipulis* membranaceis, deciduis. *Flores* in amentis axillaribus, cylindricis perfecti v. abortu monoici, singuli bractea concava, coriacea, bracteolisque membranaceis, duabus lateralibus v. quatuor verticillatis stipati. *Perigonium* minimum, profunde quadripartitum, laciniis subaequalibus, erectis, acutis, saepe ciliato-serratis. *Discus* carnosulus, genitalia cingens v. anticus, interdum obsoletus. *Stamen* unicum, sub germine antice insertum; *filamentum* erectum, complanatum, apice bifidum, crure singulo *antherae* loculum transversim subverticaliter dehiscensem, adnatum gerente. *Germen* liberum, sessile, ditriphyllum, bi-triloculare, v. septis incompletis uniloculare. *Gemmulae* in trophospermis parietalibus, carpophyllorum nervo insertis plures, pendulae, anatropae. *Styli* duo v. tres, coaliti aut rarius distincti, brevissimi v. subnulli; *stigmata* distincta, subulata, reflexo-patentia. *Capsula* in quovis amento solitaria, rarius plures, basi perigonio persistente stipata, substipitata, unilocularis, bi-trivalvis, valvulis coriaceis v. subcarnosis, medio trophospermia linearia gerentibus. *Semen* in quavis valvula unicum, rarius plura, e trophospermii apice pendula, integumento crustaceo, rhaphe longitudinali, in arillum carnosum, semen obvolvem tumente.

GENERA.

1906. *Synzyganthera* Ruiz et Pav.
Didymandra Willd.

1907. *Lacistema* Swartz.
Nematosperrum L.C. Rich.

Affinitas. Lacistemeorum affinitas obscura et inter Julifloras locus dubius est, similitudo quaedam cum Chloranthaceis ex staminis, cum Samydeis e fructus structura, disci praesentia et trophospermis parietalibus aliquam cum Salicineis necessitudinem, reliquis notis haud confirmatam, indigitantibus. A Piperaceis, quibuscum olim confusae, longius distant.

Geographia. Paucae species Americae tropicae imprimis aequatori propinquae sylvas humidis locis depressis inhabitant.

De qualitatibus et usu nihil constat.

Classis XXVII. Oleraceae.

Herbae annuae v. perennes, rarius frutices v. arbores, foliis alternis v. rarius oppositis, sessilibus sive petiolatis, simplicibus, integris v. laciniatis, stipulis nullis v. in vaginam amplexicaulem coalitis, floribus saepissime typice perfectis, abortu imperfectis, rarius typice diclinibus, perigonio calyciformi v. colorato, regulari, foliolis discretis v. coalitis, germine uniloculari; gemmula unica v. rarius pluribus, et tunc trophospermio basilari insertis, amphitropis v. orthotropis; fructu utriculari v. nucamentaceo, perigonio varie mutato cincto, interdum cum perigonio concrecente; seminibus albuminosis v. sub maturitate exalbuminosis, embryone excentrico v. extrario, rarius centrali.

Ordo CI. Chenopodeae.

Herbae annuae v. perennes, nonnunquam frutescentes, *radice* fibrosa sive in quibusdam napiformi, *caule* in aliis continuo, foliato, erecto v. rarius volubili, in aliis articulado, aphylo. *Folia* alterna, in paucis opposita, in quibusdam vermicularia, carnosa, in plerisque plana, dilatata, simplicia, integerrima, dentata v. irregulariter incisa, sessilia v. petiolata, in omnibus exstipulata. *Flores* inconspicui, in pluribus perfecti, in nonnullis abortu, in quibusdam typice dielines, regulares, varie dispositi, axillares v. terminales, nudi v. bracteati, interdum etiam bibracteolati. *Perigonium* calycinum, tri-tetra-pentaphyllum, florum typice germiniferorum etiam diphyllum, foliolis plus minus cohaerentibus, rarius distinctis, fructiferum persistens siccum v. baccatum, foliolis post anthesim plerumque increescentibus, demum saepissime carinatis, dorso transversim appendiculatis v. spinescentibus. *Stamina* perigonii foliolis numero aequalia iisdemque opposita, saepe abortu pauciora, numquam plura, receptaculo, v. ope disci adnati, magis minusve manifesti imo perigonio inserta; *filamentis* liberis, ple-

rumque inclusis, filiformibus v. subulatis, *antheris* bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Squamulae* receptaculo insertae in paucis cum staminibus alternant. *Germen* liberum v. rarissime primitus basi cum perigonii tubo cohaerens, monophyllum, uniloculare, compressum v. depressum. *Gemmula* unica, trophospermio basilari inserta v. e funiculo brevi e basi adscendente pendula, amphitropa, micropyles situ carpico vario. *Stigmata* 2—4, libera, v. basi in stylum plus minus manifestum coalita. *Fructus* intra perigonium varie mutatum, interdum etiam baccatum inclusus, nonnunquam eidem adnatus, utricularis, compressus v. depressus, evalvis v. rarissime operculo apertus, pericarpio in plerisque membranaceo, in paucis coriaceo, in paucissimis baccato. *Semen* unicum, reniforme, in pericarpio compresso verticale, erectum v. inversum, in depresso horizontaliter decumbens, integumento in aliis duplici, exteriori crustaceo, atro v. fusco, interiore membranaceo, in aliis unico, membranaceo. *Albumen* farinaceum, copiosum v. parvum, in quibusdam sub maturitate plane evanidum. *Embryo* annularis v. hippocrepicus, albumen cingens (*Cyclolobeae*) v. plano-spiralis, albuminis massas duas segregans, aut spirali-conicus exalbuminosus (*Spirolobeae*), *radiculae* situ carpico vario.

G E N E R A.

Subordo I. Cyclolobeae.**TRIBUS I. SALICORNIEAE.**

1908. *Salicornia* *Tournef.*
1909. *Halocnemum* *Bieberst.*

TRIBUS II. ATRIPLICEAE.

1910. *Ceratocarpus* *Buxb.*
1911. *Eurotia* *Adans.*
 Diotis *Schreb.*
 Ceratosperrum *Pers.*
 Guldenstaedtia *Neck.*
 Krascheninnikowia *Gül-*
 denst.

1912. *Atriplex* *Linn.*

- a. *Euatriplex* *C. A. Meyer.*
b. *Schizotheca* *C. A. Meyer.*
c. *Obione* *Gaertn.*
d. *Halimus* *Wallr.*

1912¹. *Grayia* *Hook. et Arn.*1913. *Axyris* *Linn.*1914. *Acnida* *Mitch.*1915. *Spinacia* *Tournef.***TRIBUS III. CHENOPODIEAE.****SUBTR. I. CAMPHOROSMEAE.**

1916. *Camphorosma* *Linn.*
 Camphorata *Mösch.*
1917. *Panderia* *Fisch. et Meyer.*
 Pterochlamys *Fisch.*
1918. *Sclerolaena* *R. Br.*
1919. *Anisacanthia* *R. Br.*

1920. *Threlkeldia* *R. Br.*1920². *Didymanthus* *Endl.***SUBTRIBUS II. BLITEAE.**

1921. *Blitum* *Linn.*
 Morocarpus *Scop.*
1922. *Agathophytum* *Mog.*

? *Orthosporum* *R. Br.*

1923. *Roubieva* *Mog.*
 Ambrina *Spach.*

SUBTRIBUS III. KOCHIEAE.

1924. *Beta* *Tournef.*
1925. *Enchylaena* *R. Br.*
1926. *Londesia* *Fisch. et Mey.*
1927. *Echinopsilon* *Mog.*
 Willemeta *Maerkl.*
 Bassia *Allion.*
 Kochia *R. Br.*
 Suaeda *Rchb.*
1928. *Kochia* *Roth.*
 Willemetia *R. Br.*
1929. *Cyclolepis* *Mog.*
1930. *Chenopodium* *Linn.*
1931. *Oliganthera* *Endl.*
 Oligandra *Less.*
1932. *Rhagodia* *R. Br.*
1933. *Teloxys* *Mog.*
 Botrydium *Spach.*

1934. *Lecanocarpus* Nees.
Acroglochin Schrad.
Blitanthus Richb.
 1935. *Hablitzia* Bieberst.

*

1936. *Cryptocarpus* H. B. K.

SUBTRIBUS IV. ANREDEREA.

1937. *Anredera* Juss.
 1938. *Boussingaultia* H. B. K.

Subordo II. Spirolobeae.

TRIBUS I. BASELLEAE.

1939. *Basella* Linn.
Gandola Rumph.

TRIBUS II. SUAEDINEAE.

1940. *Schanginia* C. A. Meyer.
 1941. *Suaeda* Forsk.
Lerchia Hall.
Cochliospermum Lagasc.
 1942. *Schoberia* C. A. Mey.

TRIBUS III. SALSOLEAE.

SUBTR. I. HALMOCNEMIDEAE.

1943. *Traganum* Delile.
 1944. *Salsola* L.
Caroxylon Thunb.
 1945. *Halimocnemis* C. A. Meyer.
 1946. *Halogeton* C. A. Meyer.

SUBTRIBUS II. ANABASEAE.

1947. *Nanophytum* Less.
 1948. *Cornulaca* Delile.
 1949. *Anabasis* L.
Brachylepis C. A. Meyer.
 ? *Monolepis* Schrad.

Genera Chenopodeis affinia.

1950. *Agriophyllum* Bieberst.
Rhagrostis Buxb.
 1951. *Corispermum* Ant. Juss.
 1952. *Anthochlamys* Fenzl.
 *
 1953. *Dysphania* R. Br.

Affinitas. Chenopodeae Amarantaceis arctissime affines, quo pacto ab iisdem distinguantur, praemissa illorum descriptione mox dicam. Inter Caryophyllineas Paronychieis et Scleranthaceis proximae, ab his germinis gemmula constanter solitaria, foliis plerumque alternis et staminibus saepissime receptaculo insertis aegrius distinguuntur, ab illis stipularum defectu manifestius differunt. A Phytolaccaceis staminum numero et eorundem ante perigonii foliola situ, nec non germine unico floris centrum occupante facillime dignoscuntur.

Geographia. Chenopodeae pelagi et lacuum salsorum littora, et deserta olim undis marinis tecta et multo sale gravia praediligentes, in Asia rossica et regione mediterranea maximo numero habitant. Aliae humano delectantur consortio, in solo substantiis variis, imprimis ammoniacalibus praegnantem sedem figentes, hortorum et vitae domesticae rejectamenta, tritasque juxta domicilia semitas sub temperato coelo magna individuorum copia et non exiguo specierum, inconstantis formae lusu variantium, numero tenent. In regionibus tropicis in universum rarae, et stationes elatiores petentes, affini Amarantacearum genti locum cedunt. Minor in universum est trans capricornum numerus, Nova Hollandia plurimas adhuc, quasdam etiam structura singulares, alit. Quaedam longe cum hominibus migrant.

Qualitates et usus. Chenopodeae, si vilem faciem consideramus, rusticae inter orbis terraqueae plantas plebi accensendae, si qualitatem variam et multiplicem utilitatem respicimus, haud ultimum locum tenere, et superbos etiam decora facie plantarum ordines dignatione vincere, cognoscuntur. Nam plurimarum herba, muco et salibus foeta, inter olera habetur, facillimae digestionis et modice nutrientibus esculentis adnumeranda, ob virtutem refrigerantem et leniter solventem etiam in medicorum penum recepta, dum aliarum partes aromate volatili graves, ob vim magnam, qua nervos excitant, auxilio sunt, aliae, rarissimo utique in vegetabilibus exemplo, ammoniam puram continuo halantes, salutes creduntur. Plurimae, imprimis littorales, receptas e solo salibus foeto substantias processu organico mutant, et combustae natrum carbonicum praebent. Nonnullarum radices tuberosae, magnam sacchari copiam concealantes, in cibariis sunt, quarundam semina, albumine amylaceo largius munita, in ammoniam convertuntur, aliarum emetica et purgantia sunt, imprimis in enecandis intestinorum vermibus commendata.

Inter Chenopodeas oleraceas *Spinacia* (Isfanach, Binetsch, Olus hispanicum) vulgarissima est, herba veteribus ignota, ab Arabibus in Hispaniam

introducenda, inde per Europam omnem divulgata, etiam Indis culta. *Atriplicum* genus Spinaciae affinitate propinquum. E speciebus numerosis nonnullae, duabus originis, inter olera seruntur, cocta v. sale et aceto condita comedenda. *Atriplicis hortensis* Linn. (Sermek, Garten-Melde) herba inter remedia refrigerantia et solventia habetur, semina emetica, majori dosi purgant. E numerosa *Chenopodiorum* nostratium gente *Chenopodium album* Linn., *Chenopodium viride* Linn., *Chenopodium ficifolium* Smith., *Chenopodium opulifolium* Schrad., praeterea *Agathophytum Bonus Henricus* Moq. (Schmerbel), *Lapathum unctuosum* Offic.) et *Agathophytum rubrum* Moq. (Blutkraut, Herba Atriplicis sylvestris Offic.) inter opsonia eduntur, virtute medica cum Atriplicibus conveniunt. *Bili* (Erdbeerenspinat) perigonio baccata, rubra, insipida a nonnullis vorantur.

Betae (Mangold) incertis natalibus, plurima formarum varietate, ab antiquissimis temporibus in hortis oleraceis satae, etiam in agris coluntur. *Betae Ciculae* Linn. (quasi Siculae, τειχίτιος, weisser Mangold) folia juniora et radix saccharata inter opsonia sunt. Frequens est *Betae vulgaris* Linn. ob radicem napiformem cultura. Ex ingenti varietatum grege, quarum nonnullae inter delicatorum lautitias numerantur, duplicem typum commemoramus, *Betam vulgarem rubram* s. *italicam* (die rothe Rübe), et *Betam saccharinam* s. *silesiacam* (die Runkelrübe). Rubrae radix carnosae, succo dulci, odore peculiari praedita, purpureo-fingente foeta, cocta et cum aceto condita cibum levem, refrigerantem praebet. Succus expressus et cum aqua haustus aestum febrilem temperat, merus et naribus tractus sternutatorius est, cum clysmate injectus egregie purgat. *Betae saccharinae* cultura vastis hodie agris exercetur, et magnis Agronomorum agitur studiis, ex quo chemia saccharum, pectina, albumina et salibus ammoniacis inquinatum, e radice cum lucro elicere docuit, ita ut plurimi pro cerealibus seminibus saccharum sub noverco sidere metant, dum aliorum avaras spes cultura nova et seculari experimento firmanda eludit. Radix tosta inter vilissima potus arabici succedanea. Indi praeter *Betam vulgarem* Linn. (Chookundar) aliam suae regioni propriam, *Betam bengalensem* Roxb. (Paluk v. Palunk), in hortis culinariis alunt. *Basella tuberosa* Humb. et Bonpl. Quitensibus radicem betaceam largitur, quae, a mulieribus comesa, fecunditatem mire promovere creditur. *Basellae rubrae* Linn. (Poeë) folia ab Indis in modum Spinaciae coquantur, baccae colorem rubrum, parum tenacem praebent. *Basella alba* Linn. inter remedia leniter solventia habetur, a medicis, in Asia calidiore salutarem artem exercentibus, tenellae aetatis infantulis et mulieribus uterum gerentibus saepe administrata.

Chenopodiorum semina, albumine amylaceo munita, urgente gravi fame panis admixta fuisse constat. *Chenopodium Quinoa* Linn. apud Chileses sponte nascitur, herba annua, *Chenopodii* albi nostratis facie, cultura per omnem Americae occidentalis regionem montanam propagata. Seminibus in pullem coctis monticolae potissimum vitant. *Salsolae* plures in Languedociae agris seruntur, semina equis pabulo sunt. Multarum semina emetica, majori dosi vehementer purgant. Virtus in embryone latere creditur, fortassis etiam in integumentis, imprimis interiore (endopleura) residens.

De *Chenopodiaceis* oleo aethereo salutaribus dicendum est. *Chenopodium Botrys* L. (βοτρυς, Herba Botryos vulgaris, Traubenkraut) in Europa australiore et media sparsim provenit. Herba odore aromatico, sapore aromatico-amaricante praedita, oleo aethereo et salibus foeta, florida colligitur, sicca in officinis servanda. Ob odorem tinea infestum jam Graecis veteribus vestibus e lana factis interpositam fuisse constat. *Chenopodium ambrosioides* Linn. (Herba *Chenopodii* ambrosioidis s. Botryos mexicanae, vulgo Jesuitentheë) apud Mexicanos sponte nascitur, in quibusdam Europae regionibus efferata obvium odore peculiari, vehementi, sapore aromatico, camphorato. Cultae herba florida in officinis est. *Roubieva multifida* Moq. (Payco), chilensis species, mexicanae plantae qualitate similis, virtute minor. E *Chenopodii anthelminthici* Linn. in America australiore crescentis seminibus oleum graveolens

(Worm-seed Oil) obtinetur, in enecandis ascaridibus utile. *Halogeti tamariscifolii* Moq. (Anabaseos tamariscifoliae Linn.), in montibus calcareis Hispaniae australis crescentis, flores (vulgo *Chouan*, *spanischer Wurmsame*) inter remedia anthelminthica circumferuntur. *Camphorosmae monspeliensis* Linn. (Herbae Camphoratae) et *Kochiae scopariae* Roth. (Herbae Linariae scopariae, Herbae Belvedere, Herbae Studiosorum) frequens olim inter medicinas solventes, diaphoreticas et diureticas usus, hodie fere exoletus est.

Chenopodium Vulvaria Linn. (Herba Vulvariae s. Atriplicis foetidi, Schaamkraut) planta vulgivaga, odore infamis, ammonia, quam continuo exhalare creditur, gravis, in morbis spasticis, in hysteria et menostasia salutaris putatur.

Soda e plurimis in littorali mediterraneo et in salsis Asiae desertis crescentibus Chenopodiaceis obtinetur. Optimam e *Suaeda setigera* Moq. (Chenopodio setigero DC.) in Galliae et Hispaniae littoribus crescente parant. Alicanti-nam (*Barilla fina*) reliquis praeferunt. E *Salsolis* quibusdam acidum oxalicum elicitur.

Ordo CII. Amarantaceae.

Herbae v. *suffrutices*, quandoque arborescentes, saepissime pube conferta consiti. *Folia* opposita et alterna, simplicia, integra, saepissime integerrima, sessilia v. petiolata, exstipulata. *Flores* perfecti v. rarius abortu monoici seu dioici, glomerati, capitati v. spicati, tribracteati, bractea antica majore, in flore solitarie in folii axilla sessili deficiente, lateralibus minoribus, persistentibus, saepissime scariosis, numquam foliaceis, interdum in axilla flores abortivos, in cristam v. glochides transformatos foventibus. *Perigonium* subscariosum, herbaceum v. coloratum, pentaphyllum, rarius tri-tetraphyllum, foliolis distinctis v. basi coalitis, interdum pube demum aucta instructis, omnibus aequalibus, rarius tribus interioribus, quandoque etiam postico dissimili. *Stamina* receptaculo inserta, fertilia perigonii foliolis numero aequalia (ideo saepissime 5) et opposita, sterilia nulla v. cum fertilibus alternantia; *filamentis* liberis v. inferne in cupulam sive tubum connatis, antheriferis filiformibus, subulatis v. nonnunquam dilatatis, quandoque trifidis, anantheris lobuli- v. dentiformibus, integerrimis v. fimbriatis, planis sive fornicatis. *Antherae* introrsae, uniloculares v. biloculares, medio dorso insertae, longitudinaliter dehiscences. *Germen* liberum, monophyllum, uniloculare, compressum, rarius depressiusculum. *Gemmula* nunc unica, nunc plurimae, funiculis e basi germinis adscendentibus, inter se distinctis singillatim appensae, amphitropae, micropyle infera. *Stylus* terminalis, simplex, longitudine varius, interdum subnul-lus, *stigma* capitatum, emarginato-bilobum v. bi-trifidum, rarius multifidum. *Fructus*: *utriculus* membranaceus, mono-polyspermus, evalvis v. irregulariter rumpens, rarius operculo transversim dehiscens, nonnunquam *caryopsis* v. *bacca*. *Semina* reniformia, lenticulari-compressa, verticaliter appensa, integumento exteriori crustaceo, nigro v. fusco, interiore tenuissime membranaceo,

hilo nudo aut rarissime arillato. *Embryo* annularis v. hippocrepicus, *albumen* farinaceum cingens, *cotyledonibus* incumbentibus, *radicula* adscendente.

GENERA.

TRIBUS I. GOMPHRENEAE.

1954. *Iresine* Willd.
a. Iresine Kunth.
Rosea Mart.
Crucita Lüpf.
b. Philoxerus R. Br.
1954¹. *Gossypianthus Hook.*
1955. *Trommsdorffia Mart.*
1956. *Alternanthera Forsk.*
Allaganthera Mart.
1957. *Teleianthera R. Br.*
a. Bucholzia Mart.
b. Brandesia Mart.
c. Mogiphanes Mart.
1958. *Gomphrena Linn.*
a. Serturnera Mart.
b. Pfaffia Mart.
c. Hebanthe Mart.
d. Gomphrena Mart.
Schultesia Schrad.
Bragantia Vandell.
1959. *Fröhlichia Mönch.*
Hoplotheca Nutt.

TRIBUS II. ACHYRANTHEAE.

SUBTRIBUS I. POLYCNEMEAE.

1960. *Polycnemum L.*
1961. *Hemichroa R. Br.*

SUBTRIBUS II. AERVEAE.

1962. *Psilotrichum Blume.*
† Leiospermum Wall.
1963. *Trichinium R. Br.*

1964. *Ptilotus R. Br.*
1965. *Nyssanthus R. Br.*
1966. *Achyranthes Linn.*
1967. *Centrostachys Wall.*
1968. *Aerva Forsk.*

SUBTR. III. DESMOCHAETAEAE.

1969. *Digera Forsk.*
1970. *Desmochaeta DC.*
1971. *Pupalia Mart.*
Desmochaeta Kunth.
Cyathula Lour.
Syama Jones.
a. Saltia R. Br.
b. Polyscalis Wall.

SUBTRIBUS IV. AMARANTEAE.

- 1971¹. *Albersia Kunth.*
1971². *Scleropus Schrad.*
1972. *Amarantus L.*
Polychroa Lour.
1973. *Chamissoa H. B. K.*
Charpentiera Gaudich.
Allmania R. Br.

TRIBUS III. CELOSIEAE.

1974. *Cladostachys Don.*
1975. *Celosia L.*
1976. *Lestiboudesia Thouars.*
1977. *Langia Endl.*
1978. *Deeringia R. Br.*
1978¹. *Tryphera Blum.*

Affinitas. Ordo Chenopodiaceis tam arcte affinitate conterminus, ut elsi certo limite a natura ab iisdem sit distinctus, et facili negotio Amarantacea planta et Chenopodiacea tum ex habitu, tum e notarum simul sumtarum pluralitate cognoscatur, diagnosis inter utrumque ordinem absoluta statui nequeat. Gomphreneas certe antheris unilocularibus, Celosieas seminum pluralitate a Chenopodiaceis dignoscimus, restant Achyrantheae, germine monosporo et antheris bilocularibus cum Chenopodiaceis convenientes; sed inter has Salicornieas caule articulado, et Atripliceas, perigonio staminigero et pistilligero diversum in modum conformato donatas seponimus, ita ut solae Chenopodieae ab Achyrantheis distinguendae supersint. Discrimen inter plerasque e floribus ebracteolatis et tribracteatis, e squamularum cum staminibus alternantium defectu et praesentia, ut perigonii herbacei et scariosi diversam indolem praetereamus, haud ita difficilis; Anrederearum bibracteolarum habitus locum inter Chenopodieas indicat. Auctores nonnullos, ut caractere uno ordines a se invicem distinguerent, Amarantaceis calycem et corollam tribuisse, bracteas pro calyce et perigonium pro corolla descripsisse constat, sed invita natura id agere, ex abortivis floribus in axillis bracteolarum (quas pro lateralibus calycis triphylli foliolis habent) in pluribus Amarantacearum generibus obviis, apparet, ut taceam in Polycnemeis, quas quidam perperam ad Chenopodiaceas trahunt, in floribus solitarie in folii axilla sessilibus bracteam, quam ceu calycis foliolum anticum considerant, desiderari, et scariosam perigonii indolem a corollae verae natura quodammodo abhorrere. Inter Caryophyllineas,

quibus Amarantaceae cum Chenopodiaceis a nonnullis, nec fortassis immerito, adscribuntur, Paronychiis proximae sunt, stipularum et corollae defectu abunde diversae.

Geographia. De Amarantacearum per orbem terrarum distributione quaerentibus apparet, vim ordinis, coelum frigidum penitus fugientis, in regionibus tropicis residere, plurimas in America calida generari, minorem esse in Asia fervida (in majori generum naturalium varietate) specierum numerum, nec raras esse formas in Africa, quarum plurimae tamen, nondum certis locis a botanicis adscriptae, in phytophylaciis delitescunt. In America extratropica usque ad 44^o L. B. et ad 36^o L. A. haud infrequentes habitant, in Asia boreali extratropica, si regionem occidentalem, Africae littus spectantem, exceperis, rarissimae sunt; plures trans capricornum generantur, in Africa capensi parcius habitantes, copiosius Novae Hollandiae oras et insulam Diemen circumcolunt. Genera antheris unilocularibus donata (Gomphreneae) in Novo Continente, reliqua in veteri frequentius obvia habemus. E polyspermis (Celosiis) paucissimae species in America repertae fuerunt. Generum nonnullorum species late divulgatae, alia Novae Hollandiae, Capiti bonae spei, Asiae tropicae, nonnulla veteri orbi, quaedam novo propria sunt. Alternantherae generis et Amarantorum sedes latissime patent. Horum nonnullae species, opitulante cultura, per terrarum orbem diffusae sunt, quaedam in Europa reperiuntur, non longe ab hominum domicilio remotae, loca culta et inquieto mortalium commercio trita, qualia Chenopodiaceis familiaria esse solent, tenentes, montes et sylvarum recessus fugiunt. Achyranthis genus a regione mediterranea et insulis atlanticis, per omnem Africam et Asiam calidiorem, in Novam Hollandiam et Norfolkiae insulam excurrit, in America nemini visum. Americanarum plurimas solo salso delectari, littorales sociatim vivere, sylvestres et monticolae, in granite et schisto micaceo sedentes, sparsim crescere, relatum est. Indicarum quaedam stationes elatas tenent.

Qualitates et usus. Amarantaceae plures, foliorum contextu laxiusculo donatae, mucilagine insipida et saccharo foetae, inter plantas oleraceas vilioris notae censentur, inter Chenopodiaceas Spinaciae, Atriplicibus et betaceo oleri comparandae, quibus etiam usu et qualitate medica refrigerante, emolliente et expectorante similes sunt. Nonnullae virtute leniter adstringente, aliae viribus diaphoreticis et diureticis, paucissimae tonicis et stimulantibus praeditae, inter medicas Indorum et Americanorum plantas habentur, imo ob semina amylicea, in annonam convertenda, una et altera in India coluntur.

Amarantus Blitum Linn. et species affines (Herba Bliti) veteribus cum Atriplicibus inter remedia adhibitis, hodie dum a rustica Galliae et Italiae plebe Spinaciae loco coquitur. Apud Indos, quibus carnem comedere religio est, plurimi Amaranti in cibariis sunt. *Gomphrenam globosam* Linn., *Celosiam argenteam* Linn., *Celosiam margaritaceam* Linn., *Acerum lanatum* Linn. aliasque similes plantas inter herbas solventes laudant. *Amarantum viridem* Linn. (Carurú) Brasiliiani, *Amarantum spinosum* Linn. Jamaicensis inter opsonia ponunt. *Deeringiae celosioidis* R. Br. foliis amaricantibus et acridulis Javani in variolis utuntur. *Pupaliae prostratae* Mart. herba apud Indos plurimae est laudis, in diversissimis morbis commendata. Combustae cineres fumosa in scabie medicina. *Achyranthes aspera* Linn. (Chirchita) et *Achyranthes fruticosa* Linn. in hydropse commendantur, priorem etiam adversus serpentum morsus salutarem credi, relatum est. *Celosiae cristatae* Linn. (vulgo Hahnenkamm), plurimis varietatibus Sinarum ad exemplum in patrum nostrorum viridariis cultae, flores adstringunt, in Asia adversus diarrhoeas, haemorrhoeas, copiosum menstruorum fluxum, haematemesim aliosque merbos indigeni usus. *Desmochaetae atropurpureae* DC. et *Desmochaetae flavescentis* DC. radix adversus intestinorum tormina et in haemorrhoidibus efficax putatur. *Gomphrenae vermicularis* Sw. folia in Antillis aceto condita comedunt, viribus diuretica. *Gomphrenae officinalis* Mart. et *Gomphrenae macrocephalae* St. Hil. (Perpetua, Raiz de Padre Salerma) radix tuberosa virtute tonica, stimulan- te pollens, Bra-

silianis Panacea (*Paratudo*) est, in ventriculi et intestinorum abdominalium debilitate, diarrhoea, febribus intermittentibus, spasms, adversus serpentum venenatos morsus, verbo iisdem fere in morbis, in quibus in America boreali Serpentariae radicem adhibent, usurpata. *Amarantus frumentaceus* Buchan. (Kiery) in Mysore et regione Coimbaturica, *Amarantus Anardhana* Royle in Himalaya ob semina esculenta colantur.

Ordo CIII. Polygoneae.

Herbae annuae et perennes, nonnullae paludosae sive aquaticae, v. *frutices*, interdum arborescentes, erecti v. volubiles, caule ramisque nodoso-articulatis, foliosis, rarius aphyllis v. scapiformibus. *Folia* alterna, ad basim caulis saepissime congesta, rarissime opposita, simplicia, integerrima v. interdum undulata aut etiam incisa, plerumque penninervia, juniora marginibus revoluta, sessilia v. saepius petiolata, petiolo basi vaginante, v. stipulae intrapetiolaris vaginanti, clausae (ochreae), rarissime obsoletae inserto. *Flores* perfecti v. abortu dielines, e foliorum v. bractearum, interdum ochreaeformium axillis solitarii v. conferti, verticillati, racemosi v. spicati, in aliis paniculati v. cymosi, interdum in capitula contracti, nudi v. in quibusdam singuli sive plures involucrio tubuloso aut cyathiformi inclusi. *Perigonium* calycinum v. corollinum, tri-tetra-penta-hexaphyllum, foliolis distinctis v. basi cohaerentibus, rarius in tubum connatis, aestivatione imbricatis, interioribus saepe majoribus, saepe cum fructu demum incrementibus, nunc omnibus marcescenti-persistentibus v. rarius deciduis. *Stamina* receptaculi margini angusto, imo perigonio adnato, rarius in anulum glandulosum incrassato inserta, perigonii foliolis opposita aut rarius alterna, ante exteriora saepissime gemina v. terna, ante interiora solitaria, numero ideo varia, numquam tamen indefinita. *Filamenta* filiformia v. subulata, distincta v. basi coalita, exserta v. inclusa; *antherae* introrsae, biloculares, erectae v. incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* unicum, di-tri- rarius tetraphyllum, carpophyllis valvatim connatis uniloculare, lenticulari-compressum v. tri-tetragonum, liberum v. interdum ima basi cum perigonii tubo cohaerens v. tandem concreescens. *Gemmula* unica, orthotropa, basilaris, sessilis, interdum prope micropylum superam germinis parieti ope telae conductricis adhaerens, rarissime ex apice funiculi basilaris liberi inversa, tandem erecta. *Styli* tot quot germinis anguli, distincti v. basi connati, interdum subnulli, *stigmatibus* simplicibus, capitatis v. discoideis, interdum penicillato-plumosis. *Fructus* monospermus, *caryopsis* v. *achenium*, lenticulari-compressus, v. tri- aut rarissime tetraqueter, angulis costaeformibus v. membranaceo-marginatis, interdum in alam, nonnunquam duplicem productis, nudus sive perigonio emarcido v. incremente tectus, saepissime ejusdem foliolis interioribus conniventibus inclusus v. etiam cum tubo baccato con-

crecens. Semen cavitati subconforme, erectum, liberum v. cum endocarpio concrecens, integumento membranaceo, hilo basilari lato. *Albumen* farinaceum v. rarissime subearnosum et parcissimum. *Embryo* antitropus, nunc extrarius, albuminis lateri applicitus, rectus sive arcuatus, nunc albumine inclusus, centralis v. excentricus; *cotyledonibus* linearibus v. ovatis, incumben- tibus v. accumbentibus, interdum late foliaceis, flexuosis, albumen bi- partientibus, radícula elongata, supera.

G E N E R A.

TRIBUS I. ERIOGONEAE.

1779. *Pterostegia Fisch. et Mey.*
1780. *Mucronea Benth.*
1781. *Chorizanthe R. Br.*
1782. *Eriogonum L. C. Rich.*
Espinosa Lagasc.

TRIBUS II. POLYGONEAE VERAE.

1783. *Oxyria Hill.*
Donia R. Br.
1784. *Rheum Linn.*
Rhabarbarum Tournef.
1785. *Königia L.*
1786. *Polygonum L.*
a. *Bistorta Tournef.*
b. *Amblygonon Meisn.*
Lagunea Lour.
c. *Persicaria Tournef.*
Towara Adans.
Antenoron Rafin.
Polygonella Michx.
Lyonia Rafin.
d. *Echinocaulon Meisn.*
e. *Cephalophilon Meisn.*
a. *Didymocephalon Meisn.*
β. *Corymbocephalon Meisn.*
γ. *Ampelgonon Lindl.*
f. *Aconogonon Meisn.*

- g. *Avicularia Meisn.*
h. *Tiniaria Meisn.*
1787. *Fagopyrum Tournef.*
1788. *Oxygonum Burch.*
1789. *Calligonum L.*
a. *Calligonum L.*
Polygonoides Tournef.
b. *Calliphysa Fisch. et Mey.*
c. *Pterococcus Pall.*
Pallasia Linn. fl.
1790. *Coccoloba Jacq.*
1791. *Ceratogonon Meisn.*
1792. *Emex Neck.*
Vibo Mönch.
Centropodium Burch.
1793. *Rumex L.*
a. *Lapatha Campd.*
b. *Rumastria Campd.*
c. *Acetosae Campd.*
1794. *Tragopyrum Bieb.*
1795. *Atraphaxis L.*
1796. *Podopterus H. et B.*
1797. *Triplaris L.*
Blochmannia Weigelt.
TRIB. III. POLYGONEAE SPURIAE.
1798. *Brunnichia Banks.*
Fallopia Adans.
1799. *Antigonon Endl.*

Affinitas. Polygoneae in Oleracearum classe gemmula orthotropa et embryonis antitropi radícula distinctae, a Chenopodeis et Amarantaceis partium floris numero saepe ternario, perigonio in plurimis colorato et ochrearum in plerisque generibus manifesta praesentia haud difficulter dignoscuntur. Major est generum involucri florum tubuloso donatorum (*Eriogoneae*) cum Nyctagineis similitudo, discrimen, ob obsoletam in nonnullis petiolorum ochream, in erecto et in inverso embryonis situ quaerendum. Remota cum Piperaceis affinitas duplicem inter ordines oleraceos sectionem indicat, quarum altera Chenopodieas et Amarantaceas complectens, mediantibus Paronychiis recta via in Caryophyllineas abit, altera Nyctagineis et Polygoneis absoluta, nullam cum Caryophyllineis vinculum agnoscens, Chenopodeis et Amarantaceis utut con- termina, affinitate naturali hinc Piperitas respicit, illinc ad Convolvulaceas tendens.

Geographia. Polygoneae in regionibus temperatis hemisphaerae borealis maximo numero generantur, inter tropicos minus frequentes elatas stationes potissimum tenent, in Novi Continentis regionibus aequinoctialibus fruticosae v. arborescentes, rarae trans capricornum nascuntur. *Eriogoneae*, involucri florum et ochreis minus manifestis v. plane obsoletis distinctae, Ame- ricam borealem, imprimis occidentalem incolunt, etiam in Chilenum montibus observatae. *Polygoneae spuriae*, nutante primum e brevi stipite gemmula,

deinde erecta singulares, in America eis cancrum vivunt. *Rhei* species Asiam cistropicam inhabitant, monticolae, *Calligona* cum *Tragopyris* et *Atraphaxi*, fruticosis generibus, in Asiae mediae planitiibus nascuntur. *Triplaris*, *Podopterus* et *Coccolobae*, magnae arbores, in America servida gignuntur. *Koenigia*, herbarum minima, extremum septemtrionem tenet. *Polygonorum* et *Rumicum* numerosissima gens, horum sedes per orbem terrarum patent, statio a maris littore ad nivis alpinae terminos protenditur.

Qualitates et usus. Affinitatem naturalem qualitate confirmant Polygonearum genera, multiplicis usus. Nam partes herbaceae plurimum, substantiis acidis, acido imprimis oxalico, citrico et malico foetae, inter cibaria et medicinas admissae sunt, dum nonnullarum semina amylacea frumentum inopiae provident, et in radicibus plerarumque substantiae adstringentes, admixtis in quibusdam amaro-resinosis vario temperamento principiis, tam egregiae continentur virtutis, ut plurimus istarum ab antiquissimis temporibus inter efficacissima morborum remedia usus, quarundam perpetua hodie apud medicos laus maneant.

De *Rheo* prae reliquis dicere, medicinae, quam praebet, dignitas postulat. Generis, Rumici nostro arete propinqui, sed etiam formae decore nobilioris, numerosae species in vastis Sibiriae australioris desertis, in leniter assurgentibus Tatariae jugis, in alpinis Asiae penetralibus et in elatis planitiibus, quae in boreali montium Indiae descensu, ceu totidem gradus protenso clivo succedunt, nascuntur, quae floribus totaque facie inter se simillimae, e foliorum et petiolorum forma haud aegre distinguuntur, etiam radicis medicatae virtute diversae. Nam in aliis substantiae variae, quas inter materies sui generis, resinosa, amara, flavo-colorans (*Rhabarbarina*), cum tannina, calce oxalica, saccharo et amylo ita a natura mixtae sunt, ut vitam plasticam et organa huic prospicientia peculiari stimulo afficiant, diffuso per universum systema vasorum nisu motum vitalem intendant, calorem animale adaugeant, ubiorem intestinorum secretionem excitent, et aucta pro medici arbitrio dosi alvi fluxum simul expediant; dum in aliis substantiae adstringentes in tantum praevalet, ut ad mere roborantia debeant referri. Duplex inde *Rhei* distinguitur radix, *Rha-barbarum*, inter remedia purgantia calefacientia maximae laudis, et *Rha-ponticum*, rarioris inter roborantia adstringentia usus.

Rha-barbarum incerta matre nascitur, veteribus ut videtur ignoratum, florente Arabum commercio saeculo decimo verisimiliter primum ob virtutem purgantem a Sinis adlatum, hodie ab Hanitarum gente petiitum, *Radix Rhei chinensis* nomine in medicorum officinis prostat. Triplicem *Rhei chinensis* mercem pharmacopoeae distinguere solent, diversa via adlatam et dignatione variam. Nobilissima (*Tai-hoang*), post sancitas anno 1762 inter Sinas et Russos foederis leges, magno quotannis Camelorum agmine *Kiachtam*, celebre emporium coelestis imperii finibus conterminum, advehitur, ubi laudanda sollicitudine a praefectis, qui commercio praesunt, examinata, combustis villioribus frustis electae radices Petropolim et Moscoviam deferuntur, post iteratam pharmacarchae inspectionem, *Rhei moscovitici veri* nomine per universae Europae officinas dividendae. Sinae radicis patriam vage indicant, plantae surculos vel semina, multo auro petita, pertinaciter negant. Regionem alpinam, inter *Si-ning* et lacum *Khokho-nor*, vastitate diram, et imminutibus nivosis cacuminibus horridam Rheum alere, radicemque a monticolis *Si-fan* collectam mercatoribus vendi, plerique consentiunt, eandem in vicinis provinciae *Sse-tchouan* et *Cchen-si* montibus, nec non in declivitate jugi *Siue-chan*, occidentem versus ad *Leang-tcheon* et *Sou-tcheon* protensi, generari, asserunt. Variae *Rhei* species, partim in montibus imperii rossici, Sinarum territorio conterminis, repertae, partim e seminibus a Sinis impostoribus venditis enatae, a variis auctoribus pretiosae radicis matres venditantur, nam aliis *Rheum undulatum* Linn. (*Rheum Rhabarbarum* Linn.) aliis *Rheum compactum* Linn. Rheum chinense verum est, plurimi in *Rheum palmatum* Linn. conspirant. Species istas in hortis botanicis et pharmacopolarum agris cultas, radicem (*Rhei*

anglici, gallici et austriaci nomine venalem) sinicae simitem, quamvis virtute minorem proferre, plurimi culturae tribuunt et e climate et e solo a natali nimis alieno explicant, alii, nec immerito, speciem, qua genuina medicina colligitur, penitus incognitam manere, contendunt. Quidquid sit, radicem bonae notae periti a viliori facile distinguunt, nam frusta offert oblonga, subteretia v. ex abscisso undique cortice multangula, saepe ad tentandam indolem a commercii praesidibus perfossa, sicca, minus ponderosa et cum quadam texturae spongiositate solida, extus pallide vel suffuso rubore flaventia, facile transversim frangenda, intus lineis inter roseum et rubro-fuscum colorem fluctuantibus, confertis, undulatis, Moschatae nucis in modum pulchre variegata, emicantibus minimis et innumeris calcis oxalicae crystallis punctata, sub dentibus stridentia, salivam croceo colore cito tingentia, odore nauseoso, aromatico, sapore amaro et subadstringente praedita, in pulverem saturatum flavum, subrubentem comminuenda. *Rheum indicum* (aliis *hollandicum* et *danicum*) dictum, quod ab Anglis imprimis *Cantone* Sinarum quaesitum, navibus in Europam transvehitur, easdem cum moscovitica radice natales agnoscere creditur, viliores esse mercem raptim coemptam plerique consentiunt. Tertia est Rhei chinensis species, terrestri per Asiam itinere, antiquissima mercatorum via, ad Persas et Turcas advecta (*Rheum persicum* s. *turcicum*, aliis *alexandrinum* et *levantinum*), et inde per Europam, imprimis australem divendita, qualitate et dignatione inter indicum et moscoviticum media.

Rhei albi seu *imperialis*, inter praetiosissima aulae petropolitanae pharmacae servati, radicem tripitem, fibrosam, lacteam, inodoram, insipidam, mucilaginosam, alii e *Rheo leucorrhizo* Pall. (Rh. nano Siev.) nasci asserunt, ab aliis quaedam Rhei moscovitici degeneratio, ex aucta nimium calcis oxalicae et amyli copia orta, creditur.

Plures Rhei species, *Rheum Emodi* Wall. (Rheum australe Don.), *Rheum Webbianum* Roysl. (Rheum Emodi Meisn.), *Rheum spiciforme* Roysl. et *Rheum Moorkroftianum* Roysl. assidua botanicorum Anglorum sollertia in Himalayae jugis nuper repertae fuerunt. *Rheum Emodi* Wall., in Gossain-Than et Kamaon crescens, plurimo quorundam clamore pro vera Rhei chinensis parente jactitatum, a nonnullis in legales pharmacorum codices relatum fuisse constat. Examen a peritioribus arbitris institutum radicem Emodi a merce sinica plane diversam docuit, virtutem nosocomii Calcuttensis medici experti sunt egregie tonicam, minime purgantem, unde potius pro nobiliore quadam *Rhapontici* specie erit habenda.

Rha-pontici radix a veteribus inter remedia adstringentia nominatur. *Rhaponticum* officinarum e *Rheo Rhapontico* Linn. colligitur, in Asiae altaicae jugis nascens, frequens hodie in veterinariorum usum apud Gallos cultum. *Rhei bucharici* s. *sibirici* radix Rhapontico qualitate simillima, ignota parens. Radix *Rhei rubri* incertis natalibus genita in mercatorum tabernis prostat, insipida, adstringens, salivam rubro-tingens.

Quaenam ex his radicibus a veteribus sub nomine *ῥᾶ* v. *ῥῥον* sive Rhaponticum, ob virtutem adstringentem cum aliquanto calore (*ῥετὰ πικρὴς θερμοῦς*) plurimis in morbis salutarem usurpata fuerit, v. quale nominis etymon, in ambiguo relinquimus, id unice monemus, medicinam in Asiae penetralibus genitam, terrestri itinere per mare Caspium et Tanais ripam ad Pontum euvinum adlatam, antiquioribus *Rha-ponticum* vocatam, deinde crescente inter Europam et Asiam commercio, ante reclusum mortalibus Oceānum, navibus per sinum arabicum advectam, *Rha-barbarum* dictam fuisse, a *Barbarico* emporio, sive illo in valle Indorum, sive illo ad fretum Bab-el-mandeb sito, Ammiano autem, minime ignobili auctori, qui Rha radicem, ad multiplices medelarum usus proficuum, in cognominis annis (hodie Wolga) supercilio gigni asserit, nomen fluvii verisimiliter fucum fecisse.

Herbaceae Rheorum partes acidi citrici et malici amoena miscela scatent, unde quidam inter opsonia, rarior inter medicinas usus derivatur.

Rheum hybridum Murr. ex hortensi inter *Rheum undulatum* et *palmatum* commercio natum creditur, forma inter utrumque ambiguum; vix semina perficiens. E petiolis et florum alabastris cultae cum oleribus plantae Angli offas (*Rhubarb Pye* et *Spring Tort*) faciunt, inter lautiorum cupedias celebres.

Rheum Ribes Linn. (Riwasc) in Persia et Syria, frequens in Carmelo et Libano montibus nascitur. E caule et petiolis medicinam acidulam (*Roob Ribes*) ab Arabibus paratam fuisse, notum est. Nihil de radice usu constat.

Propinquum Rheo *Rumicum* genus per regiones temperatas late diffusum numerosis speciebus nascitur. Herba plurimorum, acido oxalico foeta, condiendis grato aciditatis temperamento cibus admiscetur, et inter medicinas refrigerantes, antisepticas et antiscorbuticas utilis est. *Rumicis Acetosae* Linn. (*ὄξαλις*, Sauerampfer, Herba Acetosae officinalis s. pratensis Offic.), *Rumicis Acetosellae* L., *Rumicis scutali* Linn. (Herba Acetosae rotundifoliae v. romanae Offic.), *Rumicis aquatici* (Herba Britanicae v. Lappathi aquatici s. Hydro-lappathi) et ex americanis *Rumicis vesicarii* Linn. ea potissimum laus est. *Oxyria reniformis* Hook. herba tenera arctoi climatis incolis Acetosae loco est. Radix *Rumicum* substantiis adstringentibus et materie amara (*Rumicina*, *Lappathina*) a flavo Rhei principio (Rhabarbarina) vix diversa referta, inter remedia roborantia rarioris usus habetur, Rha-pontico succedanea, imo quorundam purgat. Rha-barbari radicibus mala fraude admixta, ab aliquibus etiam consilio in Rhei chinensis vices oblata. *Radix Lappathi acuti* s. *Oxylappathi* Officinarum e *Rumice obtusifolio* Linn., *Rumice crispo* Linn., *Rumice nemoroso* Schrader. aliisque speciebus, quae ex istarum contubernio, vulgares per Europam nascuntur, collecta, ob virtutem roborantem in officinis servatur, e *Rumice Acetosa* Linn. et *Rumice aquatico* Linn. rarius legitur. *Rumex alpinus* Linn. circa mapalium alpinorum finem obvius, ingenti nititur radice, quae *Rhabarbari Monachorum* vel *Pseudo-Rhabarbari* nomine, in officinis rara, apud alpicolas pastores in tractanda scabie utilis reputatur. *Rumex Patientia* Linn. (*λάπαθον κηπευτόν*, Epinard immortel, englischer Spinat), in Europae australioris pratis humidis sponte crescens, in hortis oleraceis ob herbam amoene acidulam seritur, olim in medicis Monachorum hortis (*Rha-Monachorum verum*) ob radice virtutem lenius purgantem frequenter cultus, praestans a quibusdam Rha-barbari succedaneum, Rhei radicibus cultura apud nos natis plane praeferendum, praedicatur. *Rumicum* semina adstringentia, olim adversus alvi fluxum propinata. *Rumicis verticillati* Linn. boreali-americi radix venenata in fabulis est.

Etiam inter *Polygona* quaedam species virtutes exhibent medicas, omnes praeter *Distortam* e medicorum armamentariis hodie pulsae. *Polygoni Bistortae* Linn. plantae nostratis, prata paludosa locis montanis et sylvaticis pulchra floris carnei spica decorantis, radix (*Radix Bistortae*) vere v. autumno colligitur, substantia tannina referta, non ultimae inter remedia roborantia adstringentia laudis. *Polygono Hydropiperi* Linn. (Herbae Hydropiperis v. Persicariae urentis Offic. Mercurius terrestris Paracels.) veteres vim laxantem, incidentem, anthelminthicam adscribunt, folia recentia inter rubefacientia mitiora numerabantur, a veterinariis in sanandis equorum ulceribus et expellendis ovium vermibus adhibita. *Polygoni Persicariae* Linn. (Rötsch, Rüttig, Persicariae mitis Offic.) herba leniter adstringens, subsalsa, aliis vulneraria, quibusdam lithontripctica dicitur. Eadem *Polygono orientali* Linn., vulgatissimo horti rustici ornamento, laus est. *Polygoni amphibii* Linn. (Persicariae acidae Jungermanni Offic.) herba, cum aliqua aciditate austera, inter remedia diuretica olim laudata, oblivioni jam tradita; radicem Salsaparillae admisceri, nec viribus imparem nuper relatum est. Etiam *Polygoni avicularis* Linn. (Herbae Centumnodiae s. Polygoni v. Sanguinariae) usus inter medicinas adstringentes obsoletus est. Achenia emesis provocare alii asserunt, alii negant. *Polygoni styptici* Cham. et Schl. in Brasilia crescentis radicem et herbam ob virtutem validius adstringentem magni faciunt indigenae. *Polygoni tannifolii* Humb. folia decocta contra haemorrhagiam Popayenses sumunt. *Polygonum perfoliatum* Loureir.

a Cochinchinensibus ad resolvendos tumores et scabiem lavandam adhibetur. *Polygoni cochinchinensis* Meisn. usus tam externus quam internus imprimis in genuum tumescentium, morbi indigenis familiaris et valde rebellis, curatione valere creditur. *Polygoni barbati* Linn. folia (nec semina ut quidam referunt) infusa a medicis indicis ad mitigandā intestinorum tormina propinari solent. *Polygoni multiflori* Thunb. radix tuberosa Japonibus cordialis dicitur. Crudam adhibent, sub cineribus assata amara est. *Polygonum antihaemorrhoidale* Mart. (Erva de bicho) principio acri scatet, a Brasilianis cibis condiendis admixtum et in cataplasmatibus et balneis adversus arthriticos dolores et haemorrhoides usurpatum. *Polygoni vivipari* Linn. bulbilli, in florum spica nascentes, Americae arcticae populis cibo sunt.

Inter plantas cereales *Fagopyrum* (Buchweizen, Haydekorn, Formentine, Frumentum sarracenicum) laudatur, in nonnullis orbis veteris regionibus frumenti inopiam seminibus amylaceis supplens. Asiae populis vagam vitam agentibus utilissima est herba, vili solo contenta, nullius laboris indiga et cito fructum perficiens, nobis ineunte saeculo decimo quinto ex Asiae penetralibus advecta, passim hodie per Europae regiones steriliores vastis agris colitur. Fagopyri duplicem speciem serimus, *Fagopyrum esculentum* Münch. (Formentine de Savoie, Paphra et Kooltoo Himalay.) et *Fagopyrum tataricum* Gärtn. (Granette v. Formentine de Luzerne), illud citius et in elatis quoque regionis montanae stationibus maturescit, sed flores serius evolvuntur, et semina inaequaliter perficit, et farina nigricans paullulum amara est. In regionibus, quae fertili solo felices, et cerealium graminum feraces sunt, Fagopyrum imprimis pro avium domesticarum pabulo et in gratiam apum, quae mire floribus hujus plantae delectantur, cultum videmus. *Fagopyrum emarginatum* Meisn. (Ogla) in Nepalia cum praecedentibus satum, rarissime in nostris agris occurrit. E Fagopyris colorem caeruleum obtineri constat. *Polygonum tinctorium* Lour. nostris diebus e China relatum colorem caeruleum, indico similem, optimae in tingendo notae praebet, et planta agronomorum nostratium periculis expenditur.

Coccolobae uviferae Linn. (Ouliem) arborescentis fruticis, in Antillis et reliquae Americae littore atlantico intertropico nascentis, succus vehementer adstringens, inspissatus *Kino americanum* (aliis Kino occidentale, Extractum Ratanhiae falsum) nomine in mercimoniis est. Lignum rubro-tinctorium, baccati fructus cerasiformes, grate aciduli, edules.

Radix *Calligoni Pallasia* Ait., aphylli fruticis, profunde sabulosum Sibiriae australioris solum penetrat, et incisa v. contusa et cocta substantiam gummosam, dulciusculam, Tragacanthae similem praebet; hac famem Calmuci fallere, ramulis junioribus et fructibus amoene acidis siti providere solent.

Triplaris americana Linn. (Barba de Mono seu Palo Maria) crudelissimam et maxime venenatam Formicarum speciem alere creditur.

Ordo CIV. Nyctagineae.

Herbae annuae v. saepius, interdum radicibus tuberosis, perennantes, nunc *frutices* sive *arbores*, ramis nodoso-articulatis, ramulis saepe spinescentibus. *Folia* opposita, altero ramum subtendente saepius minore, nunc alterna, simplicia, penninervia, plerumque integerrima, petiolata, exstipulata. *Flores* perfecti v. rarissime abortu dielines, axillares v. terminales, solitarii v. aggregati, saepissime *involucro* calyciformi v. colorato, polyphyllo sive gamophyllo, deciduo v. persistente, interdum demum aucto, uni-plurifloro cincti, rarius cymosi v. paniculati, pedicellis basi v. apice bracteolatis. *Perigonium* in aliis subcoloratum, extus saepe rudius v. hirtum, in aliis plane corollinum, marce-

scens, tubulosum, infundibuliforme v. hypocaterimorphum, tubo basi saepe inflato et herbaceo, supra basim persistentem circumscisse deciduo v. persistente, limbo quadri-quinque- v. decem-partito, in quibusdam truncato et obsolete dentato, per aestivationem plicato, in plerisque cum tubi parte superiore deciduo, in paucis fauce demum contracta persistente. *Stamina* receptaculo inserta, perigonii laciniis plicisve pauciora v. plura, rarissime iisdem numero aequalia, in quibusdam unilaterialia, *Filamenta* filiformia, saepissime inaequilonga, inclusa v. exserta, aestivatione incurva, libera v. basi inter se connata, interdum etiam perigonii tubo inferne agglutinata. *Antherae* introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. *Germen* sessile v. brevissime stipitatum, liberum, monophyllum, uniloculare. *Gemmula* unica, e basi erecta, sessilis, micropyle infera. *Stylus* terminalis v. sublateralis, simplex, aestivatione involutus, *stigmatibus* simplicibus, aucto, clavato v. subcapitato, rarissime nullus, *stigmatibus* sessilibus, penicillato-multifido. *Achenium* intra perigonii basim v. tubum, induratum, costatum v. angulatum, muticum v. limbo coronatum, interdum etiam involucri cinctum, liberum, membranaceum. *Semen* erectum, integumento cum endocarpio penitus confluyente. *Embryo* in aliis conduplicatus, *cotyledonibus* foliaceis, latiusculis, albumen amylaceum, in nonnullis parvissimum, involventibus, *radicula* extraria, descendente, in aliis rectus, *cotyledonibus* albumen obvolventibus, *radicula* infera.

G E N E R A.

- | | |
|---|---|
| 2000. <i>Boerhavia</i> Linn. | 2008. <i>Bugenvillea</i> Commers.
Josephia Fl. Flum. |
| 2001. <i>Collignonia</i> Endl. | 2009. <i>Reichenbachia</i> Spreng. |
| 2002. <i>Abronia</i> Juss.
Tricratus Herit. | 2010. <i>Salpianthus</i> H. et B.
Boldea Cavan. |
| 2003. <i>Mirabilis</i> Linn.
Nyctago Juss.
Jalapa Tournef. | 2011. <i>Neea</i> Ruiz et Pav.
Mitscherlichia Kunth. |
| 2004. <i>Oxybaphus</i> Herit.
Calyxhymenia Orteg.
Calymenia Nutt.
Vittmannia Turr. | 2012. <i>Pisonia</i> Plum.
Calpidia Thouars.
Bessera Flor. Flum.
Pallavia Flor. Flum.
Torrubia Flor. Flum.
Columella Flor. Flum. |
| 2005. <i>Allionia</i> Linn.
a. <i>Allionia</i> Löffl.
b. <i>Wedelia</i> Löffl. | |
| 2006. <i>Okenia</i> Schiede. | Genus dubium. |
| 2007. <i>Tricycla</i> Cavan. | 2013. <i>Epilithes</i> Blume. |

Affinitas. Nyctagineae nulli cognitorum plantarum ordini arcte affines, etiam interiore caulis structura distinctae, proxime adhuc ad Polygoneas accedunt, a quibus perigonii basi persistente, limbi aestivatione plicata et foliis exstipulatis nullo negotio distinguuntur. Ex embryonis structura aliquam cum Petiveriis, Phytolaccacearum subordine, analogiam habent.

Geographia. Paucissimis Abroniae speciebus Americam boreali-occidentalem incolentibus, et nonnullis Boerhaviis in Nova Hollandia extra-tropica et in America antarctica crescentibus exceptis, Nyctagineae inter tropicos circulos nascuntur, in Novo Continente specierum numero et generum

diversitate excellentes. In Asia et Africa aequinoctiali generum naturalium (*Pisoniae* et *Boerhaviae*), etiam in America crescentium, species paucae reperiuntur, distincti generis typo in veteri orbe nondum observato.

Qualitates et usus. Radices Nyctaginearum, quantum constat vix non omnium, virtute in aliis purgante, in aliis emetica inter se conveniunt, plurimarum herba v. flores, in plerisque suaveolentes, succo viscido madent, qui in aliis e tumidis caulium nodis sudat, in aliis e perigonii secernitur, in fructiferis saepissime in guttulas seriatas collectus. *Mirabilis Jalappa* Linn. cum pluribus congeneribus in America tropica nascitur. Radix, nondum a Chemicis explorata, ob aliquam formae et qualitatis similitudinem diu pro vera officinarum Jalappa, quam in Convolvulacea Mexicanorum stirpe nasci nunc scimus, habita, purgat, sapore nauseoso Jalappam veram adhuc vincens, virtute minus efficax, hodie dum a nonnullis in hydropoe administrata. *Mirabilis dichotoma* L. (vulgo fleur de quatre heures) et *Mirabilis longiflora* L., species in hortis nostris vulgares, radices proferunt vehementius drasticas. *Mirabilis suaveolentis* H. et B. herba anisata, acridula a Mexicanis adversus diarrhoeam et rheumaticum dolorem commendatur. *Boerhaviae* generis numerosae species Americanis largiuntur radices emeticas, et in majori dosi purgantes. *Boerhaviae hirsutae* L. (*Erva Tonsão*) succum Brasilienses exprimunt, ut ictero medeantur. *Herba purgationis* Peruanorum (*Yerba de la purgacion*), dubii Nyctaginearum generis species (*Boerhavia tuberosa* Lam.); radix infusa inter remedia antisiphilitica habetur, cocta in cibariis est. Decoctum herbae *Boerhaviae procumbentis* Roxb. inter antifebriles medicinas, corticem radice inter purgantes Indi habent. *Pisoniae* species americanae radices Boerhaviis qualitibus similes proferunt. *Collignoniae parviflorae* Endl. (Chulco) decoctum aurifices peruanii in vasis argenteis purificandis usurpant.

Classis XXVIII. Thymelaeae.

Arbores v. frutices, rarius herbae, foliis alternis v. oppositis, rarius verticillatis, simplicibus, integris v. pinnatifidis, plerumque coriaceis, perennantibus, floribus perfectis v. abortu imperfectis, rarius abortu declinibus, perigonio libero v. rarius cum germine connato, corollino, v. extus rudi, intus colorato, basi tubuloso, limbo regulari v. interdum irregulari, staminibus perigonio, rarius receptaculo insertis, sterilibus saepe petaloideis, germine unico v. pluribus, gemmula solitaria v. interdum indefinitis, fructu folliculari, nucamentaceo v. drupaceo, mono-pleiospermo, embryone albuminoso intrario v. exalbuminoso, recto.

Ordo CV. Monimiaceae.

Arbores v. frutices, foliis oppositis v. rarius alternis, petiolatis, penninerviis, integerrimis v. glanduloso-serratis, interdum pellucido-punctatis, sempervirentibus, glabris v. subtus tomentosis, exstipulatis. Flores imperfecti, mono-dioici, rarius perfecti, racemosi v. cymosi. Perigonium calyciforme, subglo-

bosum, quadri-quinquefariam fissum, v. plano-rotatum aut tubuloso-campanulatum, limbi quadri-decemfidi laciniis uni-biseriatis, interioribus saepe tenerioribus. *Stamina* in floribus mere staminigeris indefinita, perigonii parieti interiori undique inserta v. fundo imposita, in perfectis fauci affixa. *Filamenta* nulla v. brevissima, nunc plus minus longa, basi nuda v. squamulis aut glandulis utrinque juxta basim aucta, saepissime nonnulla ananthera, petaloideo-dilatata. *Antherae* biloculares, loculi oppositi, connectivo interdum ultra eosdem in acumen producto adnati, ovati vel oblongi, rima longitudinali sive valvula adscendente dehiscentes. *Stamina* sterilia in floribus pistilligeris nulla v. squamaeformia. *Germina* plurima, perigonii parieti interno v. fundo inserta, distincta, singula, monophylla, unilocularia. *Gemmula* unica, e basi germinis erecta v. ex ejusdem apice pendula, anatropa. *Stylus* simplex, gemmula pendula terminalis, gemmula erecta lateralis v. basilaris; *stigma* simplex. *Drupae* monospermae semine inverso, v. *nuculae* seminiformes, stylis plumosis caudatae, semine erecto, perigonii tubo saepe aucto reconditae, v. eidem regulariter fisso et expanso, aut interdum irregulariter rupto impositae. *Semen* inversum, *embryone* orthotropo, in axi albuminis carnosio-oleosi majusculo, *cotyledonibus* ellipticis, planis, *radicula* supera, v. *semen* erectum, *embryone* orthotropo, in basi albuminis carnosio-mollis minimo, *cotyledonibus* brevissimis, divaricato-patentibus, *radicula* crassiuscula, infera.

Subordo I. Monimieae. Flores diclines. Antherae longitudinaliter dehiscentes. Gemmula pendula. Drupae monospermae. Embryo in axi albuminis carnosio-oleosi rectus, radicula supera.

GENERA.

- | | |
|--|---|
| 2014. <i>Ambora</i> Juss.
Tambourissa Sonner.
Mithridatea Commers. | 2017. <i>Tetratome</i> Pöpp.
2018. <i>Hedycarya</i> Forst.
2019. <i>Boldoa</i> Juss.
Ruizia Pav.
Pennis Pers. |
| 2015. <i>Monimia</i> Thouars. | 2019. <i>Boldoa</i> Juss.
Ruizia Pav.
Pennis Pers. |
| 2016. <i>Kibara</i> Endl.
Brongniartia Blume. | 2019. <i>Mollinedia</i> Ruiz et Pav. |
| 2017. <i>Citrosma</i> Ruiz et Pav. | |

Subordo II. Atherospermeae. Flores diclines v. perfecti. Antherae valvulis adscendentibus dehiscentes. Gemmula erecta. Nuculae monospermae, stylis plumosis caudatae. Embryo in basi albuminis mollis minimus, rectus, radicula infera.

GENERA.

2020. *Atherosperma* Labill.
2021. *Laurelia* Juss.
Pavonia Ruiz.
Thiga Molina.
2022. *Doryphora* Endl.

Affinitas. Diversae gravissimorum auctorum de Monimiacearum ordine circumscribendo et collocando sententiae. Pone Urticeas ponendas cen-

set Jusslevus Monimieas, Atherosperma et Laureliam, revocato in eorum con-
tubernium etiam Calycantho, simul amplectentes. Robertus Brown duplicem
ordinem instituit, Monimiacearum et Atherospermearum; has antherarum de-
hiscentia valvulari aliquam cum Laurineis affinitatem prae se ferre, illas, quasi
perigonio destitutas, et involucro, flores plurimos nudos fovente, donatas, Ur-
ticeis arctius accedere statuit, nihil de Calycanthi affinitate decernens. Ast
Calycanthi genus, naturae nutu divisum, ad ordinis dignitatem Lindleyus
evexit, floris conformatione Atherospermeis ut ut affine, qualitate necessitudi-
nem etiam confirmante, diversa tamen embryonis elaboratissimi dignitate sui
juris. Ego de Calycantheorum legitima sede dubius, easdem, nisi inter Moni-
mieas et Atherospermeas collocentur mediae, Rosiflorarum catervae interim
haud inepte misceri concedens, de Monimiacearum ordine intacte servando per-
suasus sum, Boldoae fabrica integumentorum floralium naturam mihi etiam in
reliquis generibus demonstrante, ordinem in duos subordinés commode divisum,
pone Laurineas collocavi.

Geographia. Distributio geographica necessitudinem utriusque
subordinis quodammodo confirmat. Omnes trans aequatorem, plurimae trans
capricornum habitant. Amborae et Monimiae Madagascariam et Mascarenas
insulas, Kibarae Javam inhabitant. Citrosmæ numerosae species in Peruvia
sylvestres nascuntur, rariores in Brasilia observatae fuerunt. Hedycaryae in
Nova Zeelandia et in vicino Novae Hollandiae littore reperiuntur. Australasicæ
reliquae, Atherospermae et Doryphorae, orientale litus extratropicum incolen-
tes, quibus tertium genus innominatum, in insula Diemen indigenum addendum,
majorem cum Laurelia et Boldoa, generibus chilensibus, similitudinem habent.

Qualitates et usus. De Monimiearum gerontogearum qualitatibus
nihil comperi, americanae cum Atherospermeis conveniunt aromatis myristicei
v. subcamphorati per omnes plantae partes diffusi praesentia. Citrosmæ spe-
cierum folia Citri oleum redolent. Boldoae partes omnes aromaticae, druparum
caro dulcis, edulis, seminum albumen oleo pingui scatet. Cortex ob substan-
tiae tanninae copiam in cordonum usu est. Atherosperma et Laurelia nucis
moschatae odore gaudent. Doryphorae lignum, colonis australasicis Sassafras
dictum, foeniculum spirat.

Ordo CVI. Laurineae.

Arbores saepius excelsae, frondosae, rarius suffrutices, ra-
rissime herbae aphyllae, parasiticae, volubiles. *Folia* alterna,
interdum approximata, in verticillos imperfectos coeuntia v.
pseudo-opposita, simplicia, integra, nervosa v. penninervia, ve-
nuloso-reticulata, integerrima, plerumque coriacea, perennantia,
interdum subtus glandulifera v. punctata. *Stipulae* nullae. *Flores*
perfecti v. abortu unisexuales, regulares, racemosi v. paniculati,
nunc in umbellis axillaribus involucrati, rarissime spicati, tri-
bracteati, pedicellis demum saepe increscentibus impositi. *Peri-
gonium* calycinum, gamophyllum, quadri-sexfidum, laciniis bise-
riatis, trinerviis, crassiusculis, intus saepe pubescentibus, quando-
que fere obsoletis, aestivatione imbricatis. *Discus* carnosus,
perigonii fundo adnatus, cum ejusdem basi persistens, saepius
cum fructu increscens. *Stamina* perigyna, disci margini inserta,
quadruplici laciniarum perigonii numero v. abortu triplici, inter-
dum duplici v. simplici, tumque iisdem opposita, rarius quintuplici
v. etiam sextuplici. *Filamenta* libera, glabra v. hirta, apice

saepissime dilatata, interiora plerumque, rarissime exteriora glandulis sessilibus v. pedicellatis stipata. *Antherae* nunc omnes extrorsae, nunc staminum exteriorum introrsae, interiorum extrorsae, intimorum saepe abortivae, filamento toto dorso adnatae, nunc biloculares, loculis appositis, parallelis, continuis, nunc iisdem dissepimento transverso divisus quadriloculares, loculis locellisve singulis valvula longitudinali, a basi ad apicem soluta, persistente dehiscentibus. *Germen* triphyllum, carpophyllis valvatim connatis uniloculare, liberum, trophospermiis ad suturam nerviformibus, praeter unicum saepissime abortientibus gemmula unica, rarissime duobus contiguis superstitibus gemmulis duabus foctum. *Gemmula* ex apice loculi pendula, anatropa. *Stylus* simplex, crassiusculus; *stigma* obtuse bi-trilobum. *Fructus* baccatus v. drupaceus, monospermus, pedicello incrassato exceptus v. perigonii basi cupulatum ampliata cinctus, sive eodem persistente, emarcido tectus. *Semen* inversum, integumento chartaceo, hilo transversali, in parte seminis angustiore sito, raphae oblique ad chalazam in altera seminis extremitate locatam prorepente. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus, *cotyledonibus* magnis, plano-convexis, juxta basim peltatis, *radicula* brevissima, retracta, supera.

G E N E R A.

TRIBUS I. CINNAMOMEAE.

2023. *Cinnamomum* *Burm.*
Malabathrum *Burm.*

TRIBUS II. CAMPHOREAE.

2024. *Camphora* *Nees.*

TRIBUS III. PHOEBEAE.

2025. *Apollonias* *Nees.*
 2026. *Phoebe* *Nees.*

TRIBUS IV. PERSEAE.

2027. *Persea* *Gaertn.*
a. Gnesiopersea *Nees.*
b. Eriodaphne *Nees.*
 2028. *Machilus* *Nees.*
 2029. *Boldu* *Feuill.*
 2030. *Alseodaphne* *Nees.*
 2031. *Hufelandia* *Nees.*
 2032. *Dehaasia* *Blume.*
Haasia *Blume.*

TRIBUS V. CRYPTOCARYEAE.

2033. *Endiandra* *R. Br.*
 2034. *Beilschmiedia* *Nees.*
 2035. *Cecidodaphne* *Nees.*
 2036. *Cryptocarya* *R. Br.*
a. Eucryptocarya *Endl.*
b. Gymnocarya *Nees.*
c. Peumus *Nees.*
Gomortega *Ruiz et Pav.*
Adenostemon *Pers.*
Koulia *Molina.*

2037. *Caryodaphne* *Blume.*

2038. *Agathophyllum* *Juss.*
Evodia *Gaertn.*
Ravensara *Sonner.*

2039. *Mespilodaphne* *Nees.*

TRIBUS VI. ACRODICLIDIA.

2040. *Aydendron* *Nees et Mart.*
 2041. *Evonymodaphne* *Nees.*
 2042. *Acrodielidium* *Nees.*
 2043. *Misanteca* *Schlechtend.*

TRIBUS VII. NECTANDREAE.

2044. *Nectandra* *Rollb.*
a. Pomatia *Nees.*
b. Porostema *Schreb.*

TRIBUS VIII. DICYPELLIA.

2045. *Dicypellium* *Nees.*
?Licaria *Aubl.*
 2046. *Petalanthera* *Nees.*
 2047. *Pleurothyrium* *Nees.*

TRIBUS IX. OREODAPHNEAE.

2048. *Teleiandra* *Nees.*
 2049. *Leptodaphne* *Nees.*
 2050. *Ajoyea* *Aubl.*
Douglassia *Schreb.*
Ehrhartia *Scop.*
 2051. *Goepertia* *Nees.*
Endlicheria *Nees.*
Schaueria *Nees.*

2052. *Oreodaphne* Nees.
 a. *AperiphRACTA* Nees.
 b. *Agriodaphne* Nees.
 Ocotea Guertn. f.
 c. *Ceramophora* Nees.
 α. *Ceramophorae* genuinae
 Nees.
 β. *Adenotrachelium* Nees.
 d. *Umbellularia* Nees.
 ? *Menestrata* Flor. Flum.
 ? *Linharea* Arruda.

2053. *Camphoromoea* Nees.

2054. *Ocotea* Aubl.
 Strychnodaphne Nees.
 Senneberia Neck.

2055. *Gymnobalanus* Nees.

TRIBUS X. FLAVIFLORAE.

2056. *Sassafras* Nees.
 2057. *Benzoin* Nees.
 Calosma Presl.

TRIBUS XI. TETRANTHEREAE.

2058. *Cylicodaphne* Nees.

2059. *Tetranthera* Jacq.
 Litsea Lam.
 Tomex Thunb.
 Berrija Klein.
 Sebifera et *Hexanthus*
 Lour.
 Glabraria Linn
 Fiwa Gmel.

2060. *Polyadenia* Nees.

2061. *Laurus* Tournef.

2062. *Lepidadenia* Nees.

TRIBUS XII. DAPHNIDINAE.

2063. *Dodecadenia* Nees.
 2064. *Actinodaphne* Nees.
 Jozoste Nees.
 2065. *Daphnidium* Nees.
 2066. *Litsaea* Juss.
 Tetradenia Nees.
 Darwinia Bennst.

TRIBUS XIII. CASSYTEAE.

2067. *Cassyta* Linn.
 Voluntella Forsk.
 Calodium Lour.

Affinitas. Ordo peculiari antherarum fabrica solis Atherospermeis et Gyrocarpeis comparandus, ab his germine libero et embryonis structura, ab illis germine unico et seminibus exalbuminosis diversus. A reliquis Thymelaearum ordinibus antherarum structura, et germine triphylo, quod in aliis mono- v. diphyllum est, differt. Qualitate et aromatis, quod gerunt Laurineae, natura Myristiceis comparandae, nonnullae succos vehunt colore rubro sive violaceo imbutos, arctiorem cum hoc ordine affinitatem indicantes, integumentorum floralium indole, androecei, germinis seminisque fabrica minime tamen confirmatam. Cassyteeae herbae parasiticae, aphyllae, cuscutiformes, flore fructuque omni mirum in modum cum reliquis convenientes, ab ordine haud removendae.

Geographia. Nobilissimus de plantis Laurinis auctor, qui nuper quadringentenas istarum species, quadraginta quinque generibus comprehensas, exposuit, monet ordinem, quemadmodum characteribus gravissimis, generum specierumque congruentia, formarum ad eandem regulam effictarum nexu, succorum partiumque solidarum ingenio simili medicaque virtute inter eos, qui naturales dicuntur, eminet, sic etiam intra terminos suos geographicos et teneri et ita distribui, ut genus quodque definitum certae cuidam orbis parti proprium sit, neque ulterius exspatiari omnino, aut rariori saltem exemplo. Missis Cassyteis, reliquas omnes ad unam arbores aut arbusculas saltem, plerasque sempervirentes etiam, plagae globi nostri calidae montosis alpinisque adscriptas. Frigus sub sole ardente quaerentes, paucis suarum in planitie relictis in montium juga ascendere, atque amoenam umbrarum temperiem secum adferre, e larga foliorum coma defluentem, species autem ulterius septemtrionem versus et austrum trans ordinis terminos naturales evagantes, eas etiam planitiem, plagae altitudine refrigeratam, incolere. Omnes porro in duo veluti agmina discedere, unum orientale seu indicum, alterum occidentale seu americanum. Orientalibus *Cinnamomeas*, *Camphoreas*, *Daphnidinas* et *Tetranthereas* adscribendas, *Acroclididia*, *Nectandreas*, *Dicypellia*, *Flavifloras*, *Oreodaphneas* et *Perseas* occidentaliibus adnumerari. *Oreodaphneas* autem et *Perseas* e sede sua naturali genera quaedam, aut saltem quandam generis sectionem, orientem versus, parca licet segete, propellere, *Haasiae* scilicet genus *Oreodaphnearum*, *Machili* et *Alseodaphnae* *Persearum* Indiam incolere orientalem. Esse tribus aliquot, quae Orientem veram patriam habitantes, exinde veluti stolones quasdam aut viviradices in orientem conversas ibidemque germinantes edant. Has esse *En-*

diandreas, quæ in Asia frequentissimæ, etiam in Americæ diversis partibus proveniunt, simulque Novam Hollandiam insulasque Africae ab oriente sole confines inrant, *Phoebeas* porro, quorum alterum genus (*Apollonias*) insulis Canariis et Indiae orientali commune est, alterum autem (*Phoebe*) in duas familias, unam orientalem eamque majorem ac opulentiorē, alteram orientalem dividitur. Praeter eas *Tetrantherearum* unum genus, quod *Lauri* est arboris nobilis, omniumque inclytissimæ, Europæ australi, Asiaeque occidentali, solisque his terris concessum esse, *Tetrantherae*que insuper, generis principalis, aliquot species in imperio mexicano resurgere, atque unam ex suis (*Tetrantheram geniculatam*) ad ultimos ordinis fines septemtrionem versus delegare, ut, ibi in Flaviflorarum familiari et consanguinea societate crescens, necessitudinem proximam testetur, *Cassyteas* autem, per omnes fere terræ partes, intra statutos ordini limites aequo modo dispersas, hemisphaerae australis calidioribus imprimis esse adscriptas. Terminos *Laurinearum orientalium* ab aequatore septemtrionem versus ad 25 — 30° L. B. pertingere, hos ultra in Asiae terris maxime orientalibus (China et Japonia), diminuto numero et vigore ad 40° L. B. procurrare statuit. Austrum versus hujus agminis plantas per Javam insulam, fertilissimam Laurinearum matrem, et plerasque archipelagi insulas fines suos ad extremum Novae Hollandiae promontorium australe et insulam Diemen (inter 42 et 43° L. A.) extendere. Intra hos terminos largiorem Laurinearum segetem a gradu quinto ad vigesimum sextum septemtrionem versus vigere, eximiam etiam ad austrum conversam, usque ad octavum gradum reperiri, inde austrum versus per Novam Hollandiam diminui arborum istarum vim et vigorem. *Laurineas* americanas s. occidentales, circiter a gradu 35 L. A. terrae continentis, crescente semper multitudine et formarum diversarum lusu, per plagas litus atlanticum spectantes, Brasiliam nempe et Guianas, quam maxime diffundi, magis tamen interiora terrae et editiora sibi seligentes, simul alteram earum partem Andium peruanorum et chilensium juga adscendere, hac via ad Isthmum mexicanum penetrare, Californiam usque ad 35° L. B. petere, denique Americam septemtrionalem intrare, ibi sub 45° L. B. Flaviflorarum debiliorem sobolem (*Sassafras officinarum* et *Benzoin officinale*) a Canadae coelo inclemente denique extingui. Species, quae juga montium sequuntur, plerasque e *Perseae* generis sectione *Eriodaphnearum* esse, earum unam ad Virginiam et Louisianam pervenire, et ultra 35° L. B. etiam hac in plaga praecellens Laurinearum incrementum non amplius inveniri, majorem autem partem et summam variationem americani agminis inde ab aequatore austrum versus usque ad 25° L. A. consociari. In Africa ad hunc usque diem paucissimas Laurineas inventas esse, et earum quidem alias Promontorio australi usque ad 24° L. B., alias Madagascariae et Mascarenis insulis, tres denique species Canariis, inter 28 — 30° L. B. sitis proprias, has omnes e *Persearum*, *Phoebearum*, maximeque e *Cryptocaryearum* et *Oreodaphnearum* (*Ceramophorarum*) numero esse. Europam unam nutrire speciem, sui utique generis, *Laurum nobilem*, hujus autem fines per Europam australem et Asiam minorem, inde a gradu 35 ad 45° L. B. patere, hinc intra 1° et 45° L. or. comprehendere. Asiaticas orientem versus, quousque continens excurrit, ad gradum 160 L. or. tendere, ad occidentem vero ultra gradum 90 L. or. non progredi, neque in Persia, neque in vasto imperio rossico Lauros sponte nasci. Ab altera autem parte Laurineas americanas, per omnem quidem Americam continentem, ac plerasque insulas orientem a continente spectantes divulgatas, tamen natura sua, cum loca editiora sequantur, magis ad latus occidentale declinare, harum autem aliquot veluti reliquias (aut praecursores) juxta primum gradum longitudinis, in insulis Canariis esse positas, alias usque ad 65° per Africam, Madagascar et insulas Mascarenas spargi. Sequi ex his, zonam 25 — 45 graduum a septemtrione ad austrum descendentem dirimere Laurineas orientales ab occidentalibus, spatium autem utrisque interjectum, cum terra sit firma ac continens, per se spectatum haud quaquam impedimento esse, quominus Laurineae orientales, nisi suapte seorsim confineantur, in occidentales transeant; ab altera autem parte oceanum paci-

ficum, antiquum inter et novum orbem effusum, limites extrinsecus opponere infestos, qui si tollatur, nil relictum esset, quod utrarumque conjunctioni et permixtioni sese opponeret. Igitur non solum tropicas, sed veluti antipodas nobis appellandas esse has arbores, utpote quarum cingulus, inter gradus 43 L. A. et 45 L. B. a gradu 90 L. or. ad gradum 65 L. or. globum terraqueum ambiat, solis aequoris plaga insulisque maris pacifici, quae Laurinis arboribus penitus carent, interruptus.

Et haec quidem fusius, quam praesentis operae rationes postulant, pertractata, totidem tamen summi viri verbis huic libro inserenda putavimus, non ideo tantum, ut absoluta distributionis geographicae nobilissimi plantarum ordinis habeatur imago, sed ut luculento simul exemplo appareat, quomodo familiae naturalis, quae omni ex parte est circumscripta, et disjunctis e naturae nutu specierum per genera sedibus, et dispositis in tribus naturales generibus rite ordinata et constituta, rationes geographicae sint exponendae, et absoluto systemate, cui veluti fundamento omnis ulterior innititur disquisitio, possint exponi.

Qualitates et usus. De Laurinearum viribus medicis et usu dicentes, eundem quem hactenus ducem presso pede sequimur. Arbores Laurinas, quae quidem viribus et aromate praecellunt, oleo gaudere aethereo monet, intra radios medullares corticis maxime secreto, sed etiam in foliorum florumque glandulis disperso. Olei aetherei fervorem in aliis quasi in dulcedinem abire, quo *Cinnamomum* producat, ab altera autem parte refrigerari quasi ac deliquescere fugaci *Camphorae* halitu, inter Camphoram igitur et Cinnamomum versari Laurinarum arborum secreta specifica. Esse quasdam, ex orientalium agmine, quae *Cinnamomi* plenae omne camphoratum aut repellere omnino aut ad radices deprimere videantur, harum folia vel ipsa Cinnamomum spirare, vel Caryophyllorum subolere praestantiam, vel ad debiliorem infirmari dulcedinem aut mucilaginem. Laurinearum occidentalium quasdam rudius quoddam Cinnamomum, magisque adstringens generare, sed idem Cinnamomi aroma, quasi quodam florum Aurantiorum connubio in nonnullarum arborum brasiliensium cortice ad summam fragrantiam extolli, Mascarenarum et Madagascariae indigenas odore et sapore esse Cinnamomi vilioris, aromate veluti promiscuo atque impuro. In aliis contra *Camphoram* praepollere, omnemque fere ex omni parte viva expellere Cinnamomi suavitatem. Latere, ubi sublimiora haec emicant, leniorem illam corticum amaritudinem et vim adstringentem ac corroborantem, quae neutri omnino deesse videtur nostri ordinis arbori. Ubicumque autem aetherei aut nihil aut imperfecta et sparsa tantum procreantur ejusdem primordia, ibi amari semper aliquid residere, diversa vi et intensione agens, et purum id quidem, aut acrimoniae cuidam, aut vi adstringenti conjunctum. Mediam quasi inter Camphoram et Cinnamomum intrare et virium et odoris atque saporis illam speciem, quam *Sassafras* refert, et quidem in aliis cum cinnamomeo isto conjunctam, in aliis magis ad Camphoram declinantem. *Lauro nobili* singulare esse suum aroma, grave et acre, omnibus arboris partibus, diversa tamen copia innatum, corticem *Benzoin* simili, suaviori quamvis pollere virtute aromatica et adstringente. *Fructus Laurinearum*, qui sicciore sunt, aut solo oleo aethereo esse praeditos, aut fere insipidos, in fructu baccato et carnoso, qui plerisque quidem tributus est, pingue produci oleum, idemque aut addita mucilagine et saccharo quasi emollitum et saporosum, aut acritudinis et aromatis ejusdam amari et acris plenum. Pinguedinem illam, ubi purior suavique aromate imbuta gignitur, ibi saepe ad ceræ naturam transire, plerarumque autem semina oleo butyraceo, acri et aromatico esse foeta, innumeris virium gradibus. Multas denique Laurinearum inodoras fere esse et insipidas, quasdam autem succos vehere rubri aut violacei coloris, quales sunt Myrasticarum succi, saporis acris, et gravissimo foetore nares et pulmones afficientes. Patere ex his, vim medicam Laurineis in universum esse aromaticam et excitantem, calidam, tonicam et roborantem, venenum autem alienum videri ab isto ordine,

nisi ex usu noxa profisciscatur immoderato. Atque his quidem tanti viri verbis praemissis, per singula, quae Laurinearum ordo largitur, pharmaca discurrere, ingens eorum dignatio et virtus postulat. Ac primum quidem de medicatis Cinnamomi aromate corticibus antiquissima celebratis laude dicendum est.

Omne autem cinnamomiferarum genus (*Cinnamomum* Nees.) sub fervido Asiae coelo, in insulari potissimum solo nascens, ex aromaticis natura in duas abit sectiones, nempe eas, quarum cortex et folia odore gaudent mere dulci, cinnamomeo, camphorato omni ad imas radices detruso, et eas quarum aroma jam acrius est, et odore magis minusve Caryophyllo aromatico simile, camphorata in nonnullis mixtura praevalente.

Cinnamomi dulcis, oleo aethereo peculiaris indolis foeti, mucosae acridinis et adstringentis plane expertis, varia merces est, partim e variis ejusdem generis speciebus collecta, partim prout e sylvestri v. sala arbore, v. plane sub alieno coelo culta, detrahitur varia. *Cortex Cinnamomi acuti s. zeylanici* primae in officinis dignitatis est. Bacillos sistit in Indiae emporiis multo aere redemptos et navibus ad nos transvectos, pedales et sesquipedales, teretiusculos, digiti crassitie, e corticis fragilis chartae scriptoriae firmioris crassitudine tubulis pluribus, sibi invicem arcte superimpositis et convolutis, ita extractos, ut vacuum nullum in centro remaneat. Color cinnamomeus sui est generis, qui in corticis pagina exteriore dilutior in flavum vergit, in interiori magis fusciscit. Coloris inter utramque paginam discrimen, accuratius examen structurae quaedam diversitas confirmat, et stratum exterius corticem, interius librum arboris sistere apparet. Nam lens vitrea in superficie exteriore fibras conspiciunt monstrat longitudinales, pallidiores, e fibrillulis tenuissimis conflatas, quae, hinc inde a se invicem discedentes, ramos emittunt universum corticem nullo ordine percurrentes, mox rursus in unum collectae. Fibrillulae sub microscopio consideratae tubuli sunt pellucidi, continui, granulis minutissimis repleti, atque fibrarum corticalium seu potius libri vetustioris naturam ostendunt. Pagina interior (liber) colore obscurior, facie fibrosa, sapore et odore fortiore ab exteriore (cortice) dignoscitur. Tubercula e libro prominent minuta, compressa, e radiis medullariis, librum et ipsum corticem intrantibus composita; discisso secundum longitudinem cortice et armato validius oculo considerato, isti apparent, inter libri cellulas valde elongatas, partim hyalinas, partim flavido colore tinctas, tanquam lineolae breves, oblongae, utrinque acutae, atque e biseriatis cellulis conflatae. Radios medullares istos minores phytotomis dictos apparet, qui liquore rubro repleti aromatis praestantissimi verus fons sunt, unde simul patet, Cinnamomi tanto praestantiores esse merces, quo magis liber a substantia corticali fuerit denudatus. *Cinnamomum acutum* officinarum e *Cinnamomo zeylanico* Nees. colligitur, humili arbore v. fruticosa, olim e sylvestri stirpe petum, hodie frequentissime e satis per vasta arboreta plantis. Seliguntur ad talem culturam loci nemorosi, ob solum arenoso-limosum, humo vegetabili mixtum Cinnamomo grati, et excisis arboribus et fruticibus ita collucantur, ut hinc inde frondiferae remaneant, quarum umbra moderate defensa, juvenilis Cinnamomi seges laetius increseat. Lignum deinde collectum loco remoto in cineres redigitur, et solo sic parato, mensibus Junio, Julio et Augusto, quo tempore Cinnamomi sylvestris fructus maturescunt, terra distinctis intervallis, senorum septenorumve pedum spatio, effoditur, ita ut formatae areolae, nunc ligni cinere permixtae, singulae quaternorum quinquorumve fructuum sementem recipiant. Solem superimpositis frondibus a plantulis, post quindecim ad viginti dies germinantibus, arcent, et Cinnamomi seges mox laete viget. Constituto in solo fertili et rite parato arboreto, arbusculae sex et septem annorum spatio in humanam excrescunt altitudinem, rarissime ante elapsam nonum annum decorticandae. Messis mense Majo, quo tempore imbres cedunt, et arbores succo turgent, inchoata, in Octobrim usque protrahitur. Nominatis negotii directoribus et inspectoribus, labor inter operarios (Schialias) distribuitur, parti minori ramorum abscissio, alteri decorticatio cedit. Tunc illi eligunt ramulos, quorum corticem facile e ligno solvi posse intelligunt, trimulos potissimum, qui

nec dimidia uncia tenulores sunt, neque tres uncias diametro superant, atque cultro apice incurvo (*Ketta* Ceylonensibus is dicitur) abscissos, decorticantibus tradunt, qui ope alterius cultri (*Lo-Ketta* dicti), factis incisuris, tum transversalibus, tum longitudinalibus, singulis v. pro ramuli crassitie pluribus, solum corticem detrahunt. Minora tunc corticis frusta majoribus ingeruntur, et cuncta, in fasciculo arcte colligata, seposita per nycthemeri spatium intacta servantur. Fermentatio tunc levis exoritur, qua fit, ut epidermis cum subiacente parenchymate succoso facilius auferatur, simulac oleum aethereum, nonnisi in libro contentum, per omnem corticem diffunditur. Singula dein segmenta corticis, ligno adaptato imposita, radendo ab epidermide et parte corticali exteriore purgantur, atque subarescendo in formam tubulorum contrahuntur, et in fasciculos collecta, per unius diei spatium ex umbra demum ad solem translata, penitus exarescunt. Bene siccati corticis fasciculi minores in majores colligantur, aedibus publicis, in Colombo et Galle oppidis in hunc finem extractis, tradendi, ubi Cinnamomum, tali modo paratum, accuratissimo examine expenditur. Fasciculis solutis, tubulisque singulis inspectis Cinnamomum in duo genera, primae et secundae notae selectum servatur, rejecto quod hominibus indigenis, in distinguenda aromatis virtute continuo usu exercitatis, minus probatur. Probatum commercii inspectoribus corticem in fasces majores ligant, singulosque sacco duplici, e lana confecto, immittunt, repleto quod spatii reliquum est pipere. Inscripto demum numero, Cinnamomi qualitatem, et litteris initialibus, arboretum in quo est collectum indicantibus, merces emptorem expectat. E villioris notae frustis inter examen rejectis, tum e ramentis et fragminibus, quae in praeparando et colligando praetioso cortice oriuntur, oleum Cinnamomi aethereum elicitor, cum reliqua merce in Europam transvehendum. Quod in *Cinnamomi zeylanici* Nees. foliis residet aroma, et oleum ex iis paratum, Caryophylli aromatici odore, utut praestantissimum, a Cinnamomi puritate deflectit.

Qui in officinis praesto est cortex *Cassiae lignae* s. *Xylocassiae* v. *Cannellae malabaricae* (aliis *Cinnamomum occidentale*, vulgo Mutterzimmet dictus), ex aliqua ut volunt *Cinnamomi zeylanici* varietate, vel juxta alios e sylvestris arboris ramis detractus, a nobiliore Cinnamomi acuti cortice facillime distinguitur crassitie, colore obscuriore, superficie magis aspera, odore et sapore, multo debiliore, et vel maxime mucii, in quem manducatus vel coctus liquatur, copia.

Cassiam cinnamomeam s. *Cinnamomum indicum*, aliis *sinense* dictum (Zimmetcassie), *Cinnamomum Cassia* Fr. Nees. (C. aromaticum C. G. Nees.) speciosa arbor, quae sylvestris apud Sinas nascitur, sataque colitur, praebet. Cortex, tota facie a Cinnamomi zeylanici cortice distinctus, tubulos sistit singillatim convolutos, nec insertis minoribus tubulis plenos, crassiores, obscurius fusco-tinctos, etiam sapore minus dulci, fervidius acri et adstringente diversos. Liber praeterea densius contextus substantiae corticali crassiori tenacius adhaeret, istius fibrae validae strias in superficie exteriore referunt, facilius detrahendas, radii denique medullares in pagina interna magis prominuli, numero plures, interdum etiam crassiores, e quadruplici cellularum serie formati, majorem olei aetherei (*olei Cassiae*) portionem utique continent. Quod in Americae tropicae variis regionibus, in advectis ex Asia *Cinnamomi zeylanici* arbusculis non multa cura colligitur pharmacum, facie et virtute Cassiae cinnamomeae accedere et a Cinnamomi acuti subtili dignitate longius degenerare constat.

Sunt praeter Cassiam alii in aromatopolarum tabernis medicati cortices, in diversis Cinnamomi generis speciebus nascentes, aromaticis quadam acredine et odore caryophyllato imbuti, vel plane ad camphoratam accedentes indolem, nec spernendae virtutis. Quadruplex illorum genus distinguit, qui nuper de his more suo medice et botanice egregie scripsit, oculatissimus auctor Blumius.

Cortex Culilawan verus s. *albus*, aliis *Cortex caryophylloides* in *Cinnamomo Culilawan* Blum. Amboinensium arbore gignitur, saporis initio acris, amaritudine quadam admixta, odoris caryophyllacei grati, intensissimi, et

manducando mucllaginosi. *Cortex Culilawan ruber*, in *Cinnamomo caryophylloide* Blum. nascens, ab hoc vix differt.

Cortex Sintoc s. *Sindoc verus* e *Cinnamomo javanico* Blum. In nemoribus insulae Java crescente decerpitur. Sapore cortici Culilawan vero non est multum absimilis, identidem aromatico, licet minus grato, sapore magis amaro subsequente; manducando quoque est sicciior et granuliosior, odore praeterea pollet minus jucundo, haud ita pure caryophyllato, sed graviter nuces moschatas redolente.

Cortex Culilawan Papuanus e Nova Guinea adfertur, in *Cinnamomo xanthoneuro* Blum. ibi collectus. In frustis minus diu asservatis hic est fragrantissimus, caryophyllaceus, acredine et fervore reliquos cinnamomiferarum arborum cortices superat, diuturnitate temporis vero virtus evanescit, ita ut qualitate ad corticem Sintoc verum accedat. *Cinnamomum Sintoc* Blum., in Indiae continentis montibus Nellygery (ubi *Beloré* dicitur) nec non in archipelagi Sundaici insulis, quarum incolis *Sintok*, *Sintuk* v. *Sendoc* haec arbor dicitur, monticola habitans, corticem profert medicatum (*Corticem Sintoc spurium*, *Culit Sintok*), cui quaedam cum cortice papuano similitudo, sed aroma profert minus acre et longe jucundius ad nucum myristicarum fragrantiam aliquomodo accedens.

Cortex Massoi, ignota nobis parente, quam ad distinctum a *Cinnamomo* genere referendum sibi compertum esse Blumius asserit, apud Javanos circumfertur, cortici papuano facie similis, odore acri, balsameo, minime caryophyllaceo est distinctissimus.

In aliis *Cinnamomi* speciebus, e quibus *Cinnamomum Capparv-Coronde* Blum. ceylanicum, et *Cinnamomum camphoratum* Blum. javanicum nominandae sunt, camphorata miscela in cortice praevalet, eadem in plurimarum radicibus residet, atque ex ipso *Cinnamomi zeylanici* radicum cortice destillatione elicitur. *Malabathri* (Tamala-patra) v. *Indi folia* (Tej-pat, Saduj-hindee), quae in plurimis Asiae emporiis venalia sunt, ob aromatis praestantiam populari istarum gentium consuetudine masticanda vel ex aqua fervida haurienda, diversarum *Cinnamomi* specierum folia sistunt, e multiplici mixtura difficulter ad suas plantas referenda. Quae in Europaeorum pharmacothecis rara hodie prostant, e *Cinnamomo inerti* Blum. et e *Cinnamomo nitido* Hook. potissimum petita videntur; in Indiae continente e *Cinnamomo Tamala* Nees. et e *Cinnamomo obtusifolio* Nees. imprimis colliguntur.

Rarius est in Laurinearum americanarum corticibus cinnamomeum aroma, Idque minime in ullo purum, sed admixtis substantiis adstringentibus rude, vel addita caryophylli seu naphae fragrantia alienum generatur. *Nectandrae cinnamomoidis* Nees. (Canella do Mato) Novo-granatensis, *Nectandrae sanguineae* Rotth. antillanae, *Nectandrae cymbarum* Nees. (Sassafras) orinocensis, *Licariae guianensis* Aubl. (Licari-Kanali, Bois de Rose), nec non *Dicypellii caryophyllati* Nees. (Moiira Quiynha s. Ibyra Giynha i. e. Lignum Capsici) quaedam laus est. *Dicypellii* cortex (*cortex Cassiae caryophyllatae*, *Canella cubana*, *Cravo do Maranhao*) in Europam transvehitur. *Mespilodaphnes pretiosae* Nees et Mart. (Pão v. Casca preciosa Lusitanorum, Canelillae Maypurensium) aroma praestantissimum creditur. Similis huic odoris suavitate *Oreodaphnae* (Ceramophorae) *cupularis* Nees. (Bois de Canelle), arboris in Mascarenarum insulis sylvicolae, cortex. *Agathophylli aromatici* Willd. (Raventsara), madagascariensis ex americanorum generum contubernio arboris, folia cinnamomi odore, nucis moschatae et caryophyllorum fragrantia temperato, praedita sunt. Fructus *nucis caryophyllatae* nomine in mercimoniis sunt.

Camphora, quae e variis diversi ordinis stirpibus rara obtinetur, in Laurinis arboribus frequens reperitur, in aliis ad imas radices detrusa, in aliis per universam plantam diffusa, sed aromatis connubio cicurata, in quibusdam expulsa omni *Cinnamomi* suavitate indomita regnat. *Camphora* arborum genus substantiae vehementis feracissimum, *Cinnamomo* affinitate naturali in

tantum accedit, ut quodam faciei discrimine potius, et squamarum apparatu, quibus stirpes, extra tropicos obviae, vel in regionibus intratropicis excelsos montes incolentes, nascentes gemmas adversus aurae vicissitudinem defendunt, quam aliis gravioribus notis a Cinnamomis distinguatur. *Camphora officinarum* Nees, in Japonia et China nascitur. Ex hujus arboris ligno, ramis folisque concisis sicca destillatione *Camphora chinensis* v. *japonica* s. *cruda* paratur, quae intra alembica, e terra cocta, stramine oryzeo juncisve repleta excepta, in Europam transvehitur, iterata destillatione, adjecta calce viva aut carbone depuranda, atque Stearopteni speciem sistit, post evaporatum vivae arboris oleum aetherium (Elaeoptenum) residui. Etiam e *Cinnamomi zeylanici* radicibus Camphoram extrahi, supra diximus.

Sassafras lignum, foeniculum spirans et latente simul Camphorae spiritu vellicans, aromatis speciem, aliquomodo Cinnamomi corticibus istis camphoratis, cortici Culilawan et papuano comparandam praebet. *Sassafras officinalis* Nees., arboris magnae, in America boreali in sylvis et ad fluviorum ripas, a Canada ad Floridam crescentis, lignum, imprimis e radice sumtum, nec non oleum e trunci ramorumque cortice extractum, inter transatlanticas merces advehitur.

Laurus nobilis L. (δάφνη), ex Oriente per regionem mediterraneam propagata, doctarum frontium proemio perpetuum viret, et sui generis aromate, gravi et acri (*Laurina*) scatet. Folia aromatica, amaricantia, lenius adstringentia, rari hodie apud medicos usus, frequentius condiendis cibis admiscuntur. Major haccarum usus est, e quorum cotyledonibus oleum cum principio acri et grata fragrantia mistum elicitur. *Benzoin odoriferi* Nees., arboris boreali-americanae, aroma laurino simile sed gratius, et virtus adstringens major est, unde corticis quidam inter medicinas febrifugas usus.

Siccos Laurinearum fructus insipidos esse vel dulci gaudere caryophyllorum aromate diximus, in carnosus pingue producitur oleum, addita in quibusdam mucilagine et saccharo sapidum, cotyledones oleo butyraceo, saepe acri et aromatico imbutae sunt. *Cinnamomi* cujusdam (*Cinnamomi aromatici* Nees., vel fortassis *Cinnamomi dulcis* Nees.) fructus immaturi, adhibita vi compressi et a nativa forma alieni, *Florum Cassiae* v. *Clavellorum Cinnamomi* (Zimmtblüthen) nomine in tabernis aromatariis venduntur, ex Indiis advecti, oleo aromatico aliquantum acri graves, rari in lautiorum culinis usus. Major inter fructiferas americanarum laus est. *Perseae gratissimae* Gärtn. (Agnacate, l'Avocatier) fructus, oleo pingui cum justa sacchari et mucilaginis copia egregie a natura mixto referti, unico fere inter Laurineas exemplo, sapore commendantur, ita ut arbor praestantissimis frugiferarum in America tropica accenseatur, fructus, non tantum ab hominibus, sed etiam a bestiis, imprimis canibus appetantur. *Perseae drymifoliae* Schlecht. (*Agnacate oloroso* Popantlensium) similis laus est. Ex *Oreodaphnae* (Aperiphractae) *opiferae* Nees. et Mart., arboris in sylvis Paraënsibus secus fluvium Amazonum crescentis, fructibus destillatis in Barra do Rio negro oleum aetherium paratur limpidum, coloris lutei vinosi, odoris veluti si oleum Citri vetastum cum Rorismarini oleo misceas, saporis aromatico-acris. Utuntur hoc oleo in membrorum contracturis, artium doloribus, aliisque hujus generis morbis, v. cum oleo pingui in unguentum mixto, vel meri ejusdem infractione adhibita.

Fabae Puchury, ignotis diu natalibus in tabernis pharmacopolarum propositae, Nectandrae generis specierum brasiliensium cotyledones sunt. *Nectandra* (Porostema) *Puchury major* Nees et Mart., arbor in provinciae Rio-negro sylvis ad Tabatinga a Martio nostro reperta fuit. Fructus primis anni mensibus ex arbore, relictis cupulis suis, in terram deflui ab incolis colliguntur, purgatae deinde carne et pericarpio cotyledones leni calore exsiccantur. Laudatur a Brasilianis aroma adversus morbos e debilitate intestinorum ortos, adversus dysenteriam, diarrhoeam, cardialgiam, meteorismum, stranguriam et incontinentiam urinae cum laude adhibitum, nec non pro cataplasmate tepido, vulneribus Rajarum ictu inflictis usurpandum. *Nectandrae* (Poroste-

matris) *Pachury minoris* Nees et Mart., in ejusdem provinciae sylvis Japurensibus et ad fluvium Solimões nascentis, cotyledones in similes usus convertuntur.

Aydenri Cujumary Nees., cum Nectandris puchuryferis crescentis, semina saporis sunt aromatici, majore autem olei pinguis parte, ac *Fabae* illae praegnantia. In pulverem redacta et aqua v. vino admixta contra digestionis vitia propinari solent, majorem efficaciam in corrigendo ventriculo medicinae tribuunt, e comminutis Cujumary seminibus, aequis partibus cum ligno seminato ignotae cujusdam arboris (*Pira-cumbá*, i. e. Lignum piscium) mixtis, paratae.

E *Tetrantherarum* (Sebiferarum) complurium seminibus pinguedo in cerae naturam transit, et ad fundendas candelas inservit.

Oreodaphne (Ceramophora) *foetens* Nees. (vulgo Till) inter maximas Canariensium arbores, succo rubro vel violaceo, saporis acris, foetore gravissimo nares et pulmones afficiente scatet. Laesa securi arbor teterrimo vulneris halitu petitam ab operariis vitam strenue defendit, et fugatis qui ad caedendum exmissi sunt, repetitis nonnisi post dierum intervalla redeuntium ictibus, haud inulta cadit. Prostratae lignum exsangue iners est.

Laurineis arboribus plerisque materies inutilis. Tamen *Oreodaphnae exaltatae* Nees. (vulgo Timber Sweet-wood) lignum durum, flavum apud Jamaicensis praestantissimum judicatur, et *Perseae indicae* Spr. (vulgo Viñatico) Madeirensis materies Swieteniae Mahagony ligno et duritie et pulchritudine aequiparatur.

Ordo CVII. Gyrocarpeae.

Arbores excelsae v. *frutices*, erecti sive scandentes, foliis alternis, longe petiolatis, lobatis v. ternatisectis, rarius indivisis, exstipulatis. *Flores* perfecti, v. abortu imperfecti, regulares, axillares, paniculato-cymosi, pedicellis bracteolatis. *Perigonium* calycinum, intus saepe coloratum, tubo cum germine connato, limbi quadri-sex-octo-decemlobi lobis biseriatis, aestivatione induplicatis, deciduis v. nonnullis persistentibus, cum fructu incrementibus. *Stamina* summo perigonii tubo inserta, ejusdem lobis exterioribus numero aequalia et opposita; *filamentis* liberis, basi utrinque glandula stipitata, adnata v. distincta stipatis, *antheris* introrsis, bilocularibus, localis appositis, parallelis, valvula a basi ad apicem soluta, persistente dehiscentibus. *Germen* cum perigonii tubo connatum, uniloculare. *Gemmula* unica, lateri prope apicem appensa, anatropa. *Stylus* simplex; *stigma* peltatum v. obtusum, subobliquum. *Fructus* drupaceus, interdum perigonii lobis aliquot persistentibus incrementibusque apice alatus, monospermus. *Semen* inversum, integumento cartilagineo, duro. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi *cotyledones* petiolatae, spiraliter circa plumulam diphyllam convolutae, *radicula* brevi, supera.

GENERA.

2068. *Gyrocarpus* Jacq.

2069. *Illigera* Blum.

Affinitas. Ordo perparvus, perigonii et antherarum structura, nec non gemmulae situ Laurineis arcte affinis, perigonii cum germine cohaesione et embryonis cotyledonibus petiolatis, spiraliter circa plumulam convolutis ab iisdem differt. Gyrocarpi, foliis integris v. fere in morem foliorum Sassafras lobatis, facie plantam Laurinam non male referunt. Illigeriae fruticosae, scan-

dentis, foliis ternatisectis, Cucurbitaceam v. Passifloream simulant, et embryone adhucdum incognito subdubie cum Gyrocarpo consociantur. Remotior est Gyrocarpi cum Combretaceis ex embryonis structura affinitas, et aliqua e fructus forma cum Dipterocarpeis analogia.

Geographia. Omnes inter tropicos habitant. Gyrocarpi species quatuor, harum tres Indiae continentem, insulas et Australasiam tropicam incolunt, quarta americana antillana, certe congener, si tamen specie ab indica diversa. Illigeriae in sylvis insulae Java repertae fuerunt.

De qualitatibus et usu nihil constat.

Ordo CVIII. Santalaceae.

Herbae annuae v. perennes, *frutices* v. *arbores*, foliis alternis, v. interdum in inferiore ramulorum parte suboppositis, integerrimis, penninerviis, coriaceis v. interdum carnosulis, quandoque squamaeformibus, v. plane obsoletis. *Stipulae* nullae. *Flores* perfecti v. rarius abortu imperfecti, parvi, racemosi v. spicati, interdum paniculati, nonnunquam solitarii axillares, bracteati et bracteolati. *Perigonium* simplex, rarissime calyculo accessorio munitum, intus coloratum, tubulosum, tubo cum germine connato, interdum supra illud producto, limbi quadri-quinquefidi, persistentis v. saepius decidui, lobis per aestivationem valvatis, basi intus saepe incrassatis, glabris v. barbatis. *Discus* carnosus varius, in aliis ultra germinis et tubi perigonialis symphysim haud productus, in aliis in laminam germinis vertici impositam, plus minus crassam, lobatam, lobis cum limbi laciniis alternantibus effusus, in quibusdam juxta tubi parietem productus in glandulas plus minus manifestas, interdum petaloideas, cum limbi laciniis alternas, nonnunquam retro stamina in lobulos glabros v. fasciculato-pilosos solutus. *Stamina* perigonii lobis numero aequalia, iisdemque opposita et basi inserta; *filamentis* subulatis, brevibus, vix limbo longioribus, glabris v. fasciculato-pilosis, *antheris* introrsis, bilocularibus v. rarissime quadrilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* inferum, uniloculare. *Gemmulae* 2—4, saepissime 3 (vix unica), ex apice columellae centralis liberae, filiformis v. crassiusculae pendulae, anatropae. *Stylus* terminalis, simplex, brevis; *stigma* capitatum, breviter bi-trilobum, rarissime radiatum. *Fructus* nucamentaceus v. drupaceus, ut plurimum limbo perigonii persistente, nonnunquam etiam disco incremente styloque coronatus, rarius calvus, umbilicatus v. marginatus, putamine crustaceo v. interdum subosseo, semper monospermo. *Embryo* intra albuminis basim orthotropus, rectus v. nonnihil obliquus, brevis, rarissime dimidio albumine paullo longior; *cotyledonibus* cylindricis, *radicula* brevi, supera, verticem fructus spectante v. sursum centrifuga.

GENERA.

2070. *Quinchamalium* Juss.

2071. *Arjoona* Cav.

2072. *Thesium* Linn.
Alchimilla Tournef.
a. Thesium R. Br.
b. Thesiosiris Reichenb.
c. Frisea Reichenb.
2073. *Nanodea Banks.*
Balexerdia Commers.
2074. *Choretrum R. Br.*
2075. *Leptomeria R. Br.*
a. Xeromeria Endl.
b. Omphaconeria Endl.
c. Oxymeria Endl.
2076. *Comandra Nutt.*
2077. *Fusanus Linn.*
Colpoon Berg.
2078. *Osyris Linn.*
Casia Tourn.
2079. *Sphaerocarya Wall.*
2080. *Santalum Linn.*
Sirium Linn.
2081. *Mida A. Cunningham.*
2082. *Pyrularia L. C. Rich.*
Hamiltonia Mühlenb.
Calinux Raf.
2083. *Cervantesia Ruiz et Pav.*
2084. *Myoschilos Ruiz et Pav.*

*

2085. *Octarillum Lour.*

Affinitas. Ordinis affinitas cum Daphnoideis manifesta est, diagnosim germen inferum, et gemmularum plurium in trophospermio centrali libero situs, fructus monospermus, et embryo pro ratione albuminis minutus praebent. Ex altera parte indubia est cum Lorantheis et Olacineis necessitudo, sed integumentorum floralium natura in istis ordinibus ulterius expendenda manet.

Geographia. Santalaceae per regiones temperatas utriusque hemisphaerae, et per Asiam et Australasiam tropicam dispersae, in Capite bonae spei et in Nova Hollandia paullo frequentius habitant, ex America et Africa tropica plane exulare videntur. In Europa et Asia media, et in America transcapricornum subherbaceae, in regione mediterranea suffruticosae, in Novi Continentis regionibus cis cancerum temperatis, in Asia et Australasia ut plurimum arboreae crescunt.

Qualitates et usus. Pauca de Santalacearum virtute constant. *Santalum* lignum album et citrinum, olim inter Arabum pharmaca celebre, hodie dum multo per Orientem commercio circumfertur, plurimi inter suffimenta usus, *Santalum albi* Linn. aliarumque specierum in Asiae australis continente et insulis nascentium albumum est, juxta aetatem arboris colore varium, citrum redolens, oleo aethereo grave. *Santalum Freycinetianum* Gaudich. decorae arboris vastae olim in Sandwicensium insulis sylvae, lignum aromaticum plenis quotannis navibus ad Indos et Sinas transvectum, ingenti regulorum lucro. Caesis hodie sylvis regnatricis domus peculium exhaustum est. Thesium nostratum herba, *Osyridis* radices et fructus adstringunt. *Osyridis nepalensis* Don. folia pro potu theato adhibentur, fabula hinc orta est de Theae frutice in Himalayae jugis reperto. Infuso foliorum *Myoschili oblongi* Ruiz et Pav. (vulgo *Senna*) Chilen-ses alvum purgare, *Cervantesiae tomentosae* Ruiz et Pav. semina Avellanae loco Peruani comedere solent. E *Pyrulariae puberae* Michx. in Carolinae et Virginiae montibus crescentis seminibus oleum pingue obtinetur.

* **Nyssaceae.** Nyssae genus sui juris est, arboreum, in America boreali juxta rivos et ad paludum margines crescens, germine in floribus perfectis infero, disci effiguratione et staminibus quinque, ante totidem perigonii lacinias sitis Santalaceis accedens, florum mere staminigerorum staminibus denis, gemmula unica e vertice cavi germinis pendula, embryonis denique in axi albuminis carnosissimi siti, recti, cotyledonibus foliaceis, undulatis satis ab iis diversum.

GENUS UNICUM.

2086. *Nyssa Gronov.*
Tupelo Adans.

Nyssarum lignum fibris intertextis tenacissimum, difficillime findendum, *Nyssae sylvaticae* Michx. (Black Gum) imprimis utile dicitur. *Nyssae aqua-*

ticae Linn. (Tupelo, Peperidge) semina succo glutinoso scatent, *Nyssae capitatae* Walt. (Sour-Gum) fructus acidi.

* **Anthoboleae.** Anthobolearum nomine generum australasicorum bigam conjunximus, floris fabrica Santalaceis affinem, germine libero ab iisdem diversam, incognita adhucdum gemmularum situ et numero subdubii loci.

GENERA.

2087. *Anthobolus* R. Br.

2088. *Exocarpus* Labill.

Exocarpi genus singulare est, speciebus Novam Hollandiam incolentibus foliatis, norfolcica et moluccana ramis phyllodineis donatis, pedicellis fructiferis in omnibus incrassatis carnosiss, baccam mentientibus, nonnullarum edulibus, acidulis.

Ordo CIX. Daphnoideae.

Frutices v. *arbusculae*, rarissime *herbae* annuae. *Folia* sparsa v. opposita, simplicia, integerrima, exstipulata. *Flores* perfecti v. interdum abortu declines, axillares v. terminales, solitarii, fasciculati, spicati v. capitati, interdum involucrati. *Perigonium* simplex, coloratum, tubulosum, persistens v. saepius deciduum, interdum supra basim articulatam, limbo quadri- v. rarius quinquefido, nonnunquam fere obsoleto, laciniis aequalibus v. duabus exterioribus paullo majoribus, aestivatione alternatim imbricatis. *Discus* perigynus perigonii basi adnatus, interdum obsoletus. *Stamina* perigonii tubo v. fauci inserta, nunc limbi laciniis numero aequalia iisdemque alterna v. rarius opposita, nunc pauciora (2), ante lacinias exteriores sita, saepissime dupla (8 v. 10), biseriata, serie superiore laciniis opposita. *Filamenta* libera, saepe brevissima. *Antherae* introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Squamulae* petaloideae (stamina abortiva) perigonii fauci supra stamina in nonnullis inserta, limbi laciniis numero aequalia et alterna, sive dupla, iisdem per paria opposita, in plurimis nulla. *Squamulae hypogynae* quatuor v. octo, liberae sive in tubum coalitae, in plerisque nullae. *Germen* liberum, monophyllum, uniloculare, altero latere obliquum, altero rectum, stylicherum. *Gemmula* unica, parieti stiligerae prope apicem appensa, anatropa, in paucissimis duae v. tres, superpositae. *Stylus* lateralis v. subterminalis, simplex, plerumque brevissimus, interdum subnullus. *Fructus* drupaceus v. nucamentaceus, monospermus, rarissime di-trispermus. *Semen* inversum, testa tenui. *Embryo* exalbuminosus v. albumine parco carnoso inclusus, orthotropus. *Cotyledones* carnosae, plano-convexae. *Radicula* brevis, supera.

GENERA.

2091. *Dirca* Linn.

Capura Linn.

Scopolia Linn. fil.

2092. *Daphne* Linn.

— *Daphnopsis* Mart.

Thymelaea Scop.

— *Schoenobiblos* Mart.

2093. *Dais* Linn.
 2094. *Lachnaea* Linn.
 2095. *Passerina* Linn.
 Stellera Linn.
 2096. *Diarrhron* Turczan.
 2097. *Drapetes* Lam.
 2098. *Pimelea* Banks et Sol.
 Banksia Forst.
 Cookia Gmel.
 a. *Thecanthes* Wikstr.
 b. *Heterolaena* Endl.
 c. *Phyllolaena* Endl.
 d. *Choristachys* Endl.
 e. *Malistachys* Endl.
 f. *Epallage* Endl.
 2099. *Struthiola* Linn.

2100. *Gnidia* Linn.
 Canalia F. W. Schmidt.
 2101. *Thymelina* Hoffmans.
 Nectandra Berg.
 2101 $\frac{1}{2}$. *Lasiosiphon* Fresen.
 2102. *Linostoma* Wall.
 Nectandra Roxb.
 2103. *Cansjera* Juss.
 2104. *Eriosolena* Blume.
 2105. *Wikströmia* Endl.
 2106. *Lagetta* Juss.
 Funifera Leand.

Genus dubium.

- 2106 $\frac{1}{2}$. *Phaleria* Jack.

Affinitas. Ordo Santalaceis et Elaeagneis proxime affinis, ab illis germine libero, gemmularum numero et insertione, et albuminis defectu v. parca copia, ab his semine inverso facillime distinguitur. Aquilarineae germinis et fructus indole, Proteaceae perigonii aestivatione valvata et embryonis radícula infera distinguuntur.

Geographia. Daphnoideae maximo numero in extratropicis calidioribus hemisphaerae australis, imprimis in Capite bonae spei et Nova Hollandia, reperiuntur, pauciores in temperatis hemisphaerae borealis et inter tropicos vivunt, in America in universum rariores. *Daphnae* genus cosmopolitum, *Pimeleae* latissime per Australasiae continentem diffusae, *Gnidiae* genus cum affinibus mere capense est. Plura in Asia tropica genera. In America *Lagetta* paucis speciebus, cum indescriptis nonnullis generibus, inter tropicos sedet, *Dircae* cis cancrum habitat. Trans capricornum, praeter *Daphnen* andinam Pöppigii, *Drapetes* in antarctica regione vivit.

Qualitates et usus. Ordinis admodum naturalis, et characteribus egregie circumscripti, stirpes etiam qualitate inter se conveniunt. Plurimarum cortici et pericarpis, praeter substantiam extractivam amaram (*Daphnite*), inest materies peculiaris sebacea, viridis, vehementer acris, valido stimulo in organismum animale agens. *Acidum coccognidicum*, in nonnullarum specierum putaminibus indicatum, chemicis dubium est. Radices quarundam flavotinges, liber plurimarum tenax, in regionibus calidioribus in diversos usus convertitur.

Daphnae Mezerei Linn. (Kellerhals, Seidelbast), fruticis in Europa et Asia media obvii, detractum vere corticem (*corticem Mezerei*) in officinis servant, fructuum (*seminum Coccognidii*) nullus hodie usus. Hos sine noxa ab avibus degludi, mammalibus esse perniciosissimos constat, his nempe nuclei dentibus comminuti peculiaris acredo intestinorum inflammationem causat, illae, innocua epicarpii carne intra viscus consumpta, illaesum putamen per alvum reddunt. *Daphne alpina* Linn. et *Daphne Cneorum* Linn. inter indigena corticis Mezerei succedanea habentur, etiam cortex et fructus *Daphnae Laureolae* Linn. (Cortex et baccae Laureolae), in Europa australi *Daphnae Gnidii* Linn. (Cortex Thymeleae et Grana Gnidia vera) Mezerei loco in usum medicum colliguntur. In officinis boreali-americanis *Dircae palustris* Linn. (Leatherwood), in America australi *Lagettae linteariae* Juss., in India *Daphnae cannabinae* Lour. cortices proponuntur. Folia *Daphnes Tartonraira* Linn. apud Sardoes inter popularia remedia, emetica et purgantia, adhibentur, idem foliorum *Gnidiae simplicis* Linn. et *Gnidiae pinifoliae* Linn. apud colonos Capenses, baccarum *Daidis octandrae* Linn. apud Javanos usus. E *Daphnae cannabinae* Lour. libro charta paratur. In America australi e *Lagetta lintearia* Juss. et e *Lagetta funifera* Mart. (Embira branca) funes faciunt.

Hernandiaceae. Arbores, e majorum numero, in Asiae tropicae insulis et in Guiana Americae sylvestres nascuntur, Daphnoides affinitate proximae, floribus polygamis, perfectis et pistilligeris involucri calyciformi instructis, drupae putamine fibroso, et embryonis cotyledonibus lobatis ab iisdem diversae.

G E N E R A.

2107. *Inocarpus* Forst.

Aniotum Soland.

2107. *Sarcostigma* Wight et Arn.2108. *Hernandia* Plum.

Emulsio seminis *Hernandiae* specierum remedii purgantis laude ab Indis et Americanis celebratur. *Hernandiae sonorae* Linn. omnes partes purgantes habentur. Corticem vulnere sagitta toxicata illato in Asia imponunt. *Hernandiae oxigerae* Linn. lignum spongiosum, aedificando inutile, ex hoc clypeos Amboinenses faciunt, exsculpto variis figuris navium puppim ornant.

Inocarpus edulis Forst. (*Gajang* Malai., *Boisua* Ternat., *If* Papuan., *Hi Tait*, *Nias* Mallicol., *Emmer* Tann.) in Moluccis et archipelagis Novarum Hebridarum et Societatis nascitur, excelsa arbor. Nucleum pollicaris diametri (*Rattá* Taitens.) decorticatum et assatum v. coctum istarum regionum incolae in quotidiano cibo habent, ejusmodi ferculi, quo ventriculus cito repletur, nec qui facile digeratur, imprimis appetentes. Decoctum aquosum corticis vehementius adstringentis in Hollandorum nosocomiis amboinensibus olim adversus dysenteriam propositum. Succo glutinoso siccitate nigro, e viridi cortice expresso. telorum apices Papuani obliniunt et in pharetris firmant.

Ordo CX. Aquilarineae.

Arbusculae indicae, libro tenaci, ramis teretiusculis, *foliis* alternis, breve petiolatis, integerrimis, adultis glabris, lucidis, reticulato-venosis, exstipulatis. *Flores* perfecti, axillares et fasciculati, v. alares sive terminales umbellati. *Perigonium* coloratum, tubulosum, tubo longo, basi angustato v. brevi urceolato, intus saepe pilis retrorsis hispido, limbi quinquepartiti, persistentis laciniis aestivatione imbricatis. *Squamulae* faucis (staminodia) quinque v. decem, obsolete bilobae, in urceolum subexsertum coaditae. *Stamina* tubo prope faucem inserta, nunc quinque limbi lobis opposita, nunc decem subbiseriata; *filamentis* compressiusculis, brevissimis v. subnullis, *antheris* introrsis, bilocularibus, dorso affixis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, sessile v. stipitatum, diphyllum, carpophyllis planiusculis, valvatim connatis, compressum, uniloculare, trophospermis duobus ventralibus cavitatem incomplete bipartientibus. *Gemmulae* duae, ex apice cujusvis trophospermii singillatim pendulae, extrorsum v. introrsum anatropeae. *Stylus* terminalis filiformis v. nullus; *stigma* capitatum, simplex. *Capsula* lignosa v. coriacea, obovata, compressa, incomplete bilocularis, suturis solutis bivalvis, valvis medio trophospermia gerentibus, disperma v. abortu monosperma. *Semina* inversa, plano convexa, rhaphe filiformi ventrali, v. membranacea dorsali (?) hilum basilare cum chalaza apicali, fungoso-suberosa, arillaeformi jungente. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi *cotyledones* carnosae, hemisphaericae, *radicula* brevis, supera.

G E N E R A .

2110. *Gyrinops Gärtn.*2111. *Aquilaria Lam.*? *Ophisperrum Lour.*

Affinitas. Ordinis parvi, duobus generibus paucisque speciebus comprehensi, affinitas non penitus in aprico est. Nam a Daphnoideis, quibus manifeste similis, germine diphylo, fructu dehiscente et chalazae portentoso incremento longe est alienus, iisdemque gravissimis characteribus a reliquis Thymelaeacearum ordinibus discedit, nam cum Proteaceis, quibuscum germine diphylo et fructu dehiscente convenit, vix potest comparari, perigonii aestivatione, trophospermiorum situ et radícula supera ab iisdem non tantum alienus sed et facillime distinguendus. Obscura est in Aquilarineis squamularum faucem coronantium, Daphnoidearum staminodiis utut similium, dignitas, et ejusmodi apparatus ad verae corollae indolem accedere, et pone Chailletiaceas referendum esse ordinem, non penitus improbabile videtur. Peritissimus certe affinitatum naturalium arbiter Robertus Brown Aquilarinearum vocabulo etiam Chailletiaceas complectitur, Candolleus Chailletiacearum stator, easdem, fructu drupaceo foliisque stipulatis ab Aquilarineis nullo negotio distinguendas, has inter et Terebinthaceas militare jussit.

Geographia. Omnes Asiam tropicam incolunt, per continentem ad Silheti nemora, in insulis sparsae.

Qualitates et usus. Aquilariae specierum lignum ductibus resiniferis scatens, resina rubescente, amaricante et *Anise* redolente grave, igni impositum gratam exhalat fragrantiam. *Ligni Aloës*, olim inter remedia nervino-tonica medicis commendati, viliorum mercem (*Pao d'Agila* Lusit., *Garo de Malacca*), e diversis Aquilariae speciebus derivari, optimam (*Calambac*) ex *Aloëxylo*, leguminosa arbore, petitam, nondum ad nos transvehi, hodie constat. *Aquilariae* (Eagle-Wood, Adlerholz) nomen e perperam intellecto malico istarum arborum vocabulo *Agila* (*Agura* Sanscr.) ortum est.

Ordo CXI. Elaeagneae.

Arbores, arbusculae v. frutices, interdum ramulis spinescentibus armati. *Folia* alterna sive opposita, breve petiolata, integra, integerrima v. dentata, utrinque, imprimis subtus, squamulis scariosis, discoidis, peltatim affixis, dentatis v. incisis, bruneo- v. argenteo-lepidota. *Stipulae* nullae. *Flores* regulares, perfecti, v. typice aut abortu dielines, in axillis foliorum solitarii, v. in spicas aut racemos paniculatos dispositi. *Flores* typice stamini-geri in amentum spicaeforme dispositi, singuli in bracteae squamaeformis axilla sessiles. *Perigonium* calycinum, diphyllum, foliolis bracteae et axi oppositis, v. tetraphyllum, foliolis basi in tubum brevissimum, toro in glandulas octo producto repletum, coalitis. *Stamina* tori margini inserta, duplici foliorum perigonii numero (4 v. 8), iisdem opposita et alterna; *filamentis* brevissimis, *antheris* introrsis, bilocularibus, basi v. supra basim insertis, longitudinaliter dehiscentibus. *Floribus* pistilligeris et perfectis, staminum v. germinis abortu saepe tamen imperfectis: *Perigonium* tubulosum, liberum, extus rude, lepidotum, intus saepe coloratum, villosum, tubo interdum circa apicem constricto, globoso-ventricoso, limbo regulari, campanulato, bi-quadri-quinquelido, aestivatione imbricato, v. coniformi, apice perforato et

circumscisse dejecto. *Torus* in laminam perigonii tubum intus vestientem effusus, ad faucem in anulum glandulosum, rarius in conum carnosum, stylo pervium et limbum excedentem tumens. *Stamina* summo toro v. inter ejusdem lobos inserta, iisdem numero aequalia et alterna, v. dupla, per vices alterna et opposita, *filamentis* et *antheris* ut in floribus staminigeris. *Germen* sessile, intra perigonii tubum liberum, monophyllum, uniloculare. *Gemma* unica, germinis lateri prope basim inserta, sessilis v. e funiculo brevi crasso adscendens, anatropa. *Stylus* terminalis, simplex, elongatus, linguaeformis, *stigmatibus* hinc longitudinali. *Fructus* perigonii basi persistente, demum carnosa, strato interiore interdum osseo-indurato et longitudinaliter costato, apice umbilicata inclusus, neque tamen adhaerens, ovoidens v. compressiusculus, monospermus, indehiscens, pericarpio membranaceo, semini adhaerente. *Semen* adscendens, integumento membranaceo v. subcartilagineo, rhaphe longitudinali prominula. *Embryo* in axi albuminis carnosi, tenuis, in basi seminis incrassati orthotropus; *cotyledonibus* crassis, *radicula* brevi, conica, infera.

GENERA.

2112. *Hippophaë* Linn.

2114. *Conuleum* L. C. Rich.

2113. *Shepherdia* Nutt.

2115. *Elaeagnus* Linn.

Lepargyreia Nutt.

Affinitas. De *Elaeagnearum* affinitate facilis est quaestio, necessitudine cum *Daphnoideis*, *Santalaceis*, *Proteaceis*que manifesta, discrimen in fructus perigonii basi cincti indole, et in seminis erecti albuminosi radiculæ fructus basim spectante versatur. Perigonii dignitate cum *Daphnoideis* certantes, easdem toro perfectius elaborato vincunt, genitalium fabrica illis cedunt. Fructus imprimis in eo est singularis, quod perigonium ut in ejus partes vocatum, numquam cum illo coalescat, unde simul, misso etiam gemmularum numero et situ, *Santalaceae* quo pacto differant, cognoscitur. *Proteaceae* nuculiferae radiculæ situ infero cum *Elaeagneis* conspirantes, tamen perigonio valvato et embryone exalbuminoso longius ab iisdem recedunt.

Geographia. Paucis generibus et triginta circiter speciebus comprehensi ordinis robur in Asiae temperatae et calidioris regionibus, imprimis maxime orientalibus, habitat, inde hinc in regionem mediterraneam et per borealem in Europae littus raræ dispersae sunt, inde trans oceanum Americam borealem frequentius paullulum ingressae, nec aestus plane impatientes in Guianam evagantur. Austrum versus in Asia longius progrediuntur, et lineae aequinoctialis infracto termino, in celsioribus insulae Javae montibus, statione frigidiora a sole ardente defensae, vigent. Asiaticae ex *Elaeagni* genere sunt, harum una Europam mediterraneam subit. *Hippophaës* paucae species Europam, Asiam maxime borealem et Himalayae regionem frigidam incolunt, affinitate ad *Shepherdiam*, genus boreali-americanum, propius quam ad *Elaeagnum* accedens. *Conuleum* guianense tori structura inter reliquas singulare, floribus staminiferis adhucdum ignotis subdubium, nulla tamen de loco in ordine quaestio. Africa omnis, si Aegyptum exceperis, speciem *Elaeagni* mediterraneam alentem, America trans aequatorem et quidquid terrae trans capricornum restat, *Elaeagneis* stirpibus caret.

Qualitates et usus. Perigonii basis carnosa, fructum concealans, in pluribus *Elaeagni* speciebus acido malico libero foeta est, unde aliquis non-

nullorum in cibariis usus. *Elaeagni orientalis* Linn. fructus grate aciduli (*Zinzid*) inter Persarum cupedia. Baccae *Elaeagni confertae* Roxb. (Guara) et *Elaeagni arboreae* Roxb. (Scheu-Schong) in India calidiore, *Elaeagni Ghu-waen* Royle in Himalayae montibus comeduntur. *Hippophaës rhamnoides* Linn. (Seedorn, Weidendorn, Finbaer) fructus acidi, resinoso-austeri et palato delicatiori admodum ingrati, Finnonibus cibo sunt, piscium ferculis additi. *Elaeagni augustifoliae* Linn. (vulgo *wilder Oelbaum* et *böhmischer Oelbaum*), ob florum fragrantiam et fulgentem argenteo nitore comam passim in hortis cultae, torus succum melleum copiose secernit, hunc destillatione fervidum in diversis Europae australis regionibus circumferunt, in febribus malignis plurimae laudis.

Ordo CXII. Penaeaceae.

Frutices sempervirentes, foliis oppositis, imbricatis, integerimis, coriaceis, exstipulatis. *Flores* perfecti, regulares, axillares v. terminales, bracteis duabus lateralibus oppositis, interdum bifidis, raro pluribus muniti. *Perigonium* coloratum, persistens, basi ventricosum, limbo plus minus profunde quadrilobo, laciniis aestivatione valvatis. *Stamina* perigonii fauci inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna; *filamentis* brevibus, liberis v. mediante tori tubum vestientis margine basi cohaerentibus, *antheris* introrsis, bilocularibus, loculis connectivo crasso adnatis, connectivo interposito sejunctis et eidem aequilongis, v. contiguis et a connectivo longiore superatis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, tetraphyllum, quadriloculare, carpophyllorum marginibus introflexis dissepimenta constituentibus, columna centrali nulla. *Gemmulae* in quovis loculo binae, e basi anguli centralis adscendentes, anatropae. *Styli* 4, in unicum, teretem v. angulatum, angulis carpophyllorum dorso continuis conferruminati; *stigma* terminale, simplex, capitatum v. quadrilobum. *Capsula* perigonio persistente tecta, tetragona, quadrisulca, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, valvis medio septiferis. *Semina* in loculis gemina, collateralia, erecta, oblonga, integumento duro fragili v. coriaceo, hilo basilari, fungoso, arillum mentiente, cum rhaphe carnea ad latus seminis exterius decurrente solubili. *Nucleus* carnosus, indivisus. *Embryo*....

GENERA.

2116. *Penaea* Linn.

2117. *Sarcocolla* Kunth.

Affinitas. Ordo perparvus, ob seminis interiorem fabricam nondum cognitam, et frustra in speciminibus exsiccatis exploratam, quo ad veram affinitatem dubius est, interim ob aliquam cum Daphnoideis et Proteaceis similitudinem, hoc loco collocatur, olim ni fallor cum Rhamneis, quibuscum staminum inter perigonii lacinias situ, ejusdem aestivatione valvata et antherarum etiam structura aliquomodo convenit, accuratius comparandus.

Geographia. Penaeaceae extra Africae capensis limites observatae nondum fuerunt.

Qualitates et usus. Penaeacearum species resinam sudant. *Gummi Sarcocollae* (Σαρκοκόλλα Diosc. Unzeroot Arab. Colechair, Fleisch-

leim-Gummi) substantiam peculiarem, principio extractivo dulci (Sarcocollite) foetam, et inter Arabum pharmaca celebrem, ex arbusculis aethiopicis, quae ad Penaeae et Sarcocollae genus pertinent, manare, constans fama est, nullo etiamnum confirmata argumento. Sarcocollam esse arboris in Perside nascentis lacrymam Dioscorides auctor est, spinosam arbusculam Mesue tradit. Fueritne Sarcocolla veterum in Perside generata, v. per Persarum emporia ex India advecta sive ex Aethiopia adlata expediri nequit, id tamen compertum est, officinarum Sarcocollam hodiernam tui tenui similem, subfulvam, odoratam, gustuque amariusculam, Umbelliferae cujusdam stirpis seminibus admixtis saepe inquinatam, Galbano et Sagapeno, aliisque ejusmodi substantiis affinem, e Capensibus Penaeis haud esse derivatam.

* **Geissolomeae.** Frutices capenses, oppositifolii, exstipulati, pedicellis axillaribus, solitariis, bracteolatis; perigonio coriaceo, colorato, quadripartito, laciniis imbricatis; staminibus octo imo perigonio insertis, quatuor ejusdem laciniis oppositis longioribus, filamentis subulatis, basi disci margine angusto breviter conjunctis, antheris ellipticis, apiculatis, basi bifidis, dorso affixis, demum reflexis; germine quadriloculari; gemmulis in quovis loculo duabus, ex apice loculi collateraliter pendulis, anatropis; stylo subulato, stigmate simplici, capsula ignota.

GENUS UNICUM.

2118. *Geissoloma* Lindl.

Ordo CXIII. Proteaceae.

Arbores mediocres, v. *frutices*, rarissime *herbae*. *Folia* alterna, rarius opposita v. verticillata, sempervirentia, indivisa, dentata, incisa v. laciniata, rarissime composita, exstipulata. *Flores* perfecti, rarissime abortu dielines, subspicati, racemosi v. subcorymbosi v. in capitulum congesti, aut supra receptaculum involucri persistente cinctum, interdum abortu uniflorum et calyculiforme aggregati, saepissime gemini unibraeteati. *Perigonium* simplex, coriaceum, coloratum, extus saepissime pubescens, tetraphyllum, foliolis valvatis, nunc omnino liberis, nunc in tubum apice quadrifidum coalitis, laciniis spathulatis, rarius irregulare, foliolis pluribus inter se cohaerentibus aut in nonnullis etiam inaequalibus. *Stamina* 4 (interdum uno abortivo), perigonii foliolis opposita, iisdem plerumque juxta apicem, rarius medio v. prope basim inserta, rarissime hypogyna, perigonio nunquam longiora, *filamentis* brevissimis v. medioeribus, *antheris* bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus, interdum bilobis, lobis vicinarum contiguis in quibusdam primitus coalitis, altero in nonnullis effoeto. *Glandulae* v. *squamulae* hypogynae 4, perigonii foliolis alternae, rarissime iisdem adnatae, nunc abortu pauciores, unilaterales v. nullae. *Germen* liberam, sessile v. stipitatum, monophyllum, uniloculare. *Gemmula* unica v. binae collaterales, aut plures biseriatae, suturae prope loculi basim, medium v. apicem affixae, vario modo anatropae, micropyle semper infera. *Stylus* terminalis, filiformis, simplex. *Stigma* indivisum, saepe obliquum, rarius

emarginatum v. bilidum. *Fructus*: nux, samara v. drupa, mono- v. rarius disperma, v. folliculus coriaceus aut ligneus di-poly-spermus, rarissime monospermus, unilocularis v. spurie bilocularis, gemularum contiguarum primis in dissepimentum liberum, bipartibile coalitis. *Semina* in nucamentaceis plerumque ventricosa, in follicularibus saepissime compressa et alata, integumento in pleiospermis plerumque hinc soluto, membranam seminibus interpositam sistente, hilo basilari v. laterali. *Embryo* exalbuminosus, rectus, di- v. in nonnullis polycotyledoneus. *Radicula* hilo proxima v. parallela, infera.

GENERA.

Subordo I. Nucamentaceae.

TRIBUS I. PROTEINAE.

- 2119. *Aulax* Berg.
- 2120. *Leucadendron* Herm.
 - Conocarpodendron* Boerh.
 - Conocarpus* Adans.
 - Euryspermum* Salisb.
 - Gissonia* Salisb.
 - Chasme* Salisb.
- 2121. *Petrophila* R. Br.
 - a. *Arthrostigma* Endl.
 - b. *Petrophile* Endl.
 - c. *Symphyolepis* Endl.
 - d. *Xerostole* Endl.
- 2122. *Isopogon* R. Br.
 - Atylus* Salisb. part.
 - a. *Eustrobilus* Endl.
 - b. *Hypsanthus* Endl.
- 2123. *Protea* Linn.
 - Leucadendron* Linn.
 - Lepidocarpodendron* Boerh.
 - Scolymocephalus* Herm.
 - Erodendrum* Salisb.
 - Pleuranthe* Salisb.
 - Gagnedi* Bruce.
- 2124. *Leucospermum* R. Br.
 - a. *Conocarpodendron* Boerh.
 - b. *Diastella* Salisb.
- 2125. *Mimetes* Salisb.
 - Hypophyllocarpodendron* Boerh.
- 2126. *Serruria* Salisb.
 - Serraria* Burm.
- 2127. *Nivenia* R. Br.
 - Paranomus* Salisb.
- 2128. *Sorocephalus* R. Br.
 - Soranthe* Salisb.
 - a. *Mischocaryon* Endl.
 - b. *Cardiocaryon* Endl.
- 2129. *Spatalla* Salisb.
 - a. *Coilostigma* Endl.
 - b. *Cyrtostigma* Endl.
- 2130. *Adenanthos* Labill.

TRIBUS II. CONOSPERMEAE.

- 2131. *Synaphaea* R. Br.
- 2132. *Conospermum* Smith.
 - a. *Euconospermum* Endl.

b. *Chilurus* R. Br.

c. *Isomerium* R. Br.

- 2133. *Stirlingia* Endl.
- Simsia* R. Br.

TRIBUS III. FRANKLANDIEAE.

- 2134. *Franklandia* R. Br.

TRIBUS IV. PERSOONIEAE.

- 2135. *Symphyonema* R. Br.
- 2136. *Agastachys* R. Br.
- 2137. *Cenarrhenes* Labill.
 - *† *Potameia* Thouars
- 2138. *Persoonia* Smith.
 - Pentadactylon* Gärtn.
 - Linkia* Cavan.
- 2139. *Brabejum* Linn.
 - Brabya* Linn.
- 2140. *Guevinia* Mol.
 - Quadria* R. et Pav.
 - Nebu* Feuill.
- 2141. *Bellendenia* R. Br.

Subordo II. Folliculares.

TRIBUS I. GREVILLEAE.

SUBTRIBUS I. HAKEAEAE.

- 2142. *Anadenia* R. Br.
- 2142¹. *Manglesia* Endl.
- 2143. *Grevillea* R. Br.
 - a. *Lissostylis* R. Br.
 - Lyssanthe* Kn. et Salisb.
 - b. *Ptychocarpa* R. Br.
 - c. *Eriostylis* R. et Br.
 - Stylurus* Kn. et Salisb.
 - d. *Plagiopoda* R. Br.
 - e. *Conogyne* R. Br.
 - f. *Calothyrsus* R. Br.
 - g. *Cycloptera* R. Br.
- 2144. *Hakea* Schröd.
 - Conchium* Smith.
- 2145. *Lambertia* Smith.
- 2146. *Xylomelum* Smith.
- 2147. *Orites* R. Br.
 - a. *Euorites* Endl.
 - b. *Amphiderris* R. Br.
 - Oritina* R. Br.

2148. *Rhopala Schreb.*
Roupala Aubl.
Leinkeria Scop.
Dicknekeria Flor. Flum.

2149. *Andriepetalum Schott.*
Andriepetalum Pohl.

2150. *Helicia Lour.*
Helitophyllum Blum.

2151. *Knightia R. Br.*
a. Caloknightia Endl.
b. Encarpha R. Br.

SUBTRIBUS II. EMBOTHRIEAE.

2152. *Embothrium Forst.*
 2153. *Oreocallis R. Br.*
 2154. *Telopea R. Br.*
Hylogyne Kn. et Sal.
 2155. *Lomatia R. Br.*

- a. Eulomatia Endl.*
Tricondylus Kn. et Sal.

- b. Amphiloma Endl.*

2156. *Stenocarpus R. Br.*
Cybele Kn. et Sal.

TRIBUS II. BANKSIEAE.

2157. *Banksia Linn. fil.*

- a. Eubanksia Endl.*

- b. Isostylis R. Br.*

2158. *Dryandra R. Br.*
Josephia Kn. et Sal.

- a. Diplophragma R. Br.*

- b. Aphragma R. Br.*

2159. *Hemiclidia R. Br.*

Genera dubia.

- *Agnostus A. Cunn.*
 — *Cylindria Lour.*

Affinitas. Proteaceae habitu mire formoso et characteribus facillime distinguendae, a reliquis Thymelaeacearum ordinibus embryonis exalbuminosi radícula, etiam in varia gemmulae directione et in hili situ diverso, constanter basim carpicam respiciente, differunt, e perigonii conformatione et florum facie aliquam cum Loranthaceis affinitatem haud obscure prodentes.

Geographia. In regionibus tropicis trans capricornum sitis maximo numero provenientes, in Capite bonae spei et in Nova Hollandia, imprimis australi, copiosae, in Nova Zeelandia et America australi extratropica multo rariores nascuntur. Nova Hollandia tropica et Asia aequinoctialis trans aequatorem paucas alit, in America nonnullae cis et trans lineam habitant, paucae in Africae aequinoctialis regione aquilonem spectante observatae fuerunt. Cis cancerum nulla visa.

Maximus est specierum in Novae Hollandiae saxoso et effoeto littore numerus, et plurima ibi generum varietas. Frequentissime autem in ingentis illius insulae regione libonotum spectante repertae fuerunt, euronotum versus numero nonnihil imminuto; utrinque, qua litus boream versus excurrit, rariores habitant, decremento in orientali plaga, dissectum insularum vallum spectante, et soli irrigui benigniore natura etiam sylvis consita rapidiore, minus ad occidentem manifesto, ubi praeruptum litus vacuum prospectat pelagus, vastitate immane, et ipsa terra minus ab arida littoris australis, grata Proteaceis stirpibus inclementia differt. Quae inter tropicos Australasiae gignuntur, ab extratropicis genere non differunt, earum, quae positos a natura austrum versus ordini terminos extremae contingunt, quaedam sui generis, harum nonnullae summos insulae Diemen montes adscendunt. Folliculares polyspermae (*Embothriaceae*) in Nova Hollandia occidentali nondum visae, orientalem incolunt, etiam in Nova Caledonia observatae. Chilenses et magellanicae ex harum contubernio sunt, a Lomatidis australasicis aegre avellendae. Has *Oreocallis*, genus peruanum alpicola, affinitate contingit. Folliculares oligospermae (*Hakeaeae*) per omnem Novae Hollandiae oram diffusae sunt, *Helicia* unicum Asiae aequinoctialis genus, in terra continente et insulis paucis speciebus habitans, *Knightia* nobilis Novae Zeelandiae arbor, et Proteaceae americanae tropicae, in Brasilia, Guiana et Peruvia repertae, ex harum tribu sunt. Folliculares bifolliculares (*Banksiaeae*) integumentis seminum collateralium in dissepimentum, ipsa sua mobilitate spurium, concrescentibus mirae, extra Novae Hollandiae limites extratropicos nondum visae. Nucamentaceae plurimae in amica decoro ordini hac terra generantur. *Guecinia* genus chilense, unicum ex americanis fructu indehiscente et monospermo hactenus innotuit. Capenses omnes e nucamentacearum numero sunt, sui generis, in magna specierum varietate. *Protea* genus ordini dal nomen, et decus addit longius per Africam excurrans. *Protea*

abyssinica Bruce (Gaguedi) et *Protea Paulina* Endl. nuper e Senaar relata, borealem ordinis terminum contingunt, et veluti quaedam numerosae gentis excubiae, ante ipsa pleni miraculis continentis penetralia collocatae, naturae scrutatori, immensa oculis et incalecata pedibus spatia ardenti animo peragranti, pulcherrima augurantur.

Qualitates et usus. Qualitate minus excellunt Proteaceae, quarum plurimae, in viridariis nostris ob foliorum et floris numerosi gratiam cultae. Adonistis, verae elegantiae studiosis, imprimis commendantur. Cortex plurimarum adstringens, semina nonnullarum esculenta sunt. *Proteae grandiflorae* Thunb. cortex Capitis bonae spei incolis in diarrhoea sedanda laudatur. *Brabeji stellati* Thunb. semina Castanearum in modum tosta comeduntur, pericarpia Coffeae succedaneum praebent. *Gueviniae Avellana* Mol. semina a Chilenis colliguntur, sapore dulci, suboleoso commendata. Pericarpio adstringente in locum corticis Granatorum utuntur. Succus melleus ex hypogynis Protearum et Banksiae specierum stillans, copiosus effluit. *Proteae melliferae* Thunb. et *Proteae speciosae* Linn. succo inspissato Capenses tussi medentur. Succo melleo *Banksiarum* Novae Hollandiae autochtones miserrimam sustentant vitam. *Banksiae marcescentis* R. Br. radicem virtute emetica pollere, nullo idoneo auctore, relatum est.

Classis XXIX. Serpentariae.

Herbae perennes, acaules v. caulescentes, saepius frutescentes, ligno ezonato, foliis alternis, simplicibus, floribus perfectis v. diclinibus, perigonio nunc libero, calycino, nunc tubo cum germine connato, limbo supero, colorato, stamina nunc in columnam superne antheriferam coalita, nunc in floribus perfectis disco germen coronanti inserta, partimque etiam styli basi adcreta, antheris extrorsis, bilocularibus, germine supero v. infero, pluriloculari, gemmulis indefinitis, horizontalibus v. adscendentibus, anatropis, fructu pluriloculari, coriaceo, indehiscente v. capsulari, loculicide v. septicide aperto, embryone in axi v. basi albuminis, orthotrope, ut plurimum minimo.

Ordo CXIV. Aristolochiae.

Herbae, saepius acaules, rhizomate repente v. tuberoso perennantes, v. *suffrutices* aut *frutices*, non raro volubiles, ligno ezonato, caule simplici v. ramoso, tereti sive angulato, sulcato, nodoso-articulato, ad nodos saepe tumido. *Folia* alterna, petiolo basi saepissime dilatato, semiamplexicauli, lamina circumscriptione admodum varia, plerumque cordata, penninervia v. pedatinervia, indivisa et integerrima, v. rarius pedatifida, saepissime reticulato-venosa, *stipula* nulla v. interdum oppositifolia, squamaeformi sive subfoliacea. *Flores* in axillis foliorum solitarii v. interdum fasciculati, interdum racemosi, pedicellati, perfecti v. rarius abortu

imperfecti. *Perigonii* tubus teres v. angulatus, cum germine connatus, herbaceus, limbus superus, coloratus, ut plurimum luridus, coriaceus, interdum amplissimus, intus saepe pilosus v. ramentifer, nunc basi ventricosus v. incurvo-tubulosus, in ligulam obliquam productus v. ringenti-bilabiatus, deciduus, nunc regularis, trifidus v. rarius quinque- aut sexfidus, persistens, laciniis per aestivationem valvatis v. induplicatis. *Stamina* disco annulari, germinis apici imposito, v. cum styli basi confluenti inserta, sex v. duodecim, rarius novem, in phalanges tres disposita, rarissime indefinita; *filamentis* brevissimis, v. subnullis, styli basi adnatis, *antheris* extrorsis, bilocularibus, interdum connectivo in acumen producto superatis, loculis apposis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* inferum, rarissime vertice breviter exserto semisuperum, carpophyllorum marginibus in dissepimenta introflexis sexloculare, rarius tri- v. quadriloculare. *Gemmulae* plurimae, loculorum angulo centrali simplici v. duplici serie insertae, adscendentes v. horizontales, anatropae. *Stylus* terminalis, brevissime columnaris; *stigmatibus* sex, radiatim supra stamina expansis. *Fructus* perigonii limbo coronatus v. ejusdem cicatrice umbilicatus, capsularis aut rarius baccatus, subglobosus, trigonus aut interdum tetragono-siliquaeformis, tri-quadri-sexlocularis, septicide dehiscens, aut in quibusdam indehiscens. *Semina* in loculis plurima, rarissime abortu pauca v. subsolitaria, horizontalia sive adscendentia, angulata v. bracteata, integumento membraneo, dorso saepissime convexo, ventre excavato, ibique rhaps carnosa v. suberoso-fungosa, hilum basilare cum *chalaza* apicali, interdum glandulosa conjungente, percursa. *Embryo* in basi axeos albuminis copiosi, dense carnosi v. subcornei inclusus, minimus; *cotyledonibus* brevissimis, ante germinationem vix manifestis, *radicula* hilo proxima, centripeta v. infera.

G E N E R A.

2160. *Asarum Tournef.*2161. *Heterotropa Morr. et De-*
*caisn.*2162. *Aristolochia Tournef.*a. *Clematitis Endl.*

Glossula Raf.

- *Serpentaria Raf.*b. *Pistolochia Raf.*c. *Sipho Endl.*

Hocquartia Dumort.

Siphisia Raf.

Siphonolochia Reichenb.

- *Cardiolochia Raf.*- *Dictyanthes Raf.*- *Einomenia Raf.*- *Endodaca Raf.*- *Isotrema Raf.*- *Niphus Raf.*2163. *Bragantia Loar.*

Ceramium Blum.

Vanhallia Schult. f.

Munickia Reichenb.

Apama Lam.

Trimeriza Lindl.

2164. *Thottea Rottb.*2165. *Trichopodium Lindl.*

Trichopus Gärtn.

Affinitas. Aristolochieae inter ordines acramphibryos solis Cucurbitaceis aliquomodo similes, et fortassis non obstante diversa germinis fabrica et embryone minutissimo revera affines, inter Amphibryas Dioscoreis, Taccaceisque, imo nonnullis characteribus ipsis Cytineis et Rafflesiaceis acrobryis accedunt, crescendi modo et caulis structura, etiamsi in plantis volubilibus non-

nihil anomala, et embryone certe dicotyledoneo locum inter plantas Vegetatione peripherico terminali donatas demonstrante. Indubia est cum *Nepentheis* affinitas, *Bragantiarum* et *Thotteae* facie confirmata.

Geographia. Maximo numero in America tropica provenientes, in temperatis hemisphaerae borealis et in Asia tropica rariores gignuntur, in regione mediterranea paullo frequentius obviae, trans capricornum nondum observatae fuerunt.

Qualitates et usus. Tantus est in ordinis hujus naturalis stirpibus egregiae virtutis consensus, ut apud dissitissimas gentes et ab antiquissimis temporibus in hodiernam usque diem una eorum laus sit. Radicibus *Aristolochiarum* plerarumque oleum aethereum, resina mollis amara, et substantia extractiva acris (*Serpentaria*) inest, quibus plurimae vasorum, imprimis secernentium, nervorum et cutis vitam sollicitantes, in eliminandis e corpore potentiis morbificis, veneno potissimum animali, efficaces, adversus serpentum morsum unanimi gentium praeconio celebrantur, dum aliae, in quibus substantiae resinosae amarae miscela praevalet, systema sanguiferum stimulo valido exagitant, jam a priscis medicis ob insignem virtutem, qua uterum afficiunt et visceris hujus inertiae medentur, saepissime ad revocandum retentum menstruorum fluxum et ad expedienda lochia adhibitae, *Aristolochiae* nomen graecum (aptiore Aegyptiorum *ouqoq* i. e. *serpentes abigens* posthabito) universae genti dederunt. *Asari* autem species, boreali coelo solum a natura concessae, substantiam volatilem camphoratam (*Asaritem*), oleum pingue peculiaris acrimoniae, et materiem amaram, nauseosam (*Asarinam*) concealantes, medicamentum praebent, quod refracta dosi vasa sanguifera et secernentia stimulans, menstruorum fluxum expedit et in hydropse sananda efficax est, largius propinatum ventriculum et intestina afficiens, vomitum et alvi fluxum movet.

Posthabitis plerisque, quae olim adhibitae fuerunt, *Aristolochiae* speciebus, frequentissimus hodie *Radix Serpentinae virginianae* (aliis *Viperinae*, *Colubrinae*, *Contrayercae virginianae* dictae) apud medicos usus est, quae ex *Aristolochia Serpentina* Linn. et *Aristolochia officinali* Nees. nec non ex aliis speciebus in America boreali crescentibus collecta, et ab autochtonibus adversus *Crotali* morsum celebrata, saeculo decimo septimo Europaeis medicis innotuit, et ob virtutis praestantiam prae speciebus indigenis usurpari coepit. E speciebus boreali-americanis *Aristolochia Siphon* Linn., ex antillanis *Aristolochia trilobata* Linn. (Stipites *Aristolochiae trilobatae* Officin.), *Aristolochia odoratissima* Linn. et *Aristolochia surinamensis* Willd., e Peruanis *Aristolochia fragrantissima* Ruiz., ex indicis *Aristolochia indica* Linn. et *Aristolochia bracteata* Retz., inter popularia alexipharmaca celebrantur, radici virginianae viribus similes et partim equiparandae. Specierum brasiliensium (*Aristolochiae cymbiferae* Mart., *Aristolochiae macrourae* Gomez., *Aristolochiae ringentis* Vahl., *Aristolochiae brasiliensis* Mart., *Aristolochiae galatulae* Mart., *Aristolochiae cymbiferae* Mart. et *Aristolochiae labiosae* Ker.) virtus maxima creditur, radices (vulgo *Raiz de Mil-homens* et *Raiz de Sarrinha*) etiam in Europam transvectae. *Aristolochia anguicida* Linn. et *Aristolochia turbacensis* Kunth. (Capitana de Corazon) in America calida adversus *Viperarum* morsum adhibentur, eadem *Aristolochiae cordifoliae* Nutt. (Contracaptana de Mompox, Flor de Alcatras de Mompox) laus est, cujus flores gigantei, late celebrati, pueris mitrae instar inserviunt. Decocto *Aristolochiae foetidae* Kunth. (Hierba del Indio) Mexicani ulcera lavant. *Aristolochia grandiflora* Swartz. in Jamaica monticola, foetidissima, odore narcotico, ingrato, ad odorem *Vulvariae* accedente, pecoribus, subusque noxia (hinc Anglis *Poisoned Hogweed* dicta; Nigritarum gens in denominandis plantis mire lasciva, ob aliquam faucis saepe conglutinatae similitudinem, *Cuntflower* nominat) arthritico medetur dolori, balneis addita.

Aristolochiae species in Europa australiori et per omnem regionem mediterraneam sponte crescentes, ante reclusum mortalibus oceanum frequentius adhibitae, ob transatlanticae mercis praestantiam minoris hodie apud medicos

nominis. *Aristolochiae Clematidis* Linn. (Osterluzey, *Aristolochiae vulgaris* s. tenuis Offic.), plantae mediterraneae per Europam mediam disseminatae, et *Aristolochiae Maurorum* Linn., in Syria crescentis, rarus apud medicos usus. *Radix Aristolochiae rotundae* et *Aristolochiae longae* (Sirawend Arab.) in malis, quae ex uteri inertia redundant, frequentius adhibetur, haec ex *Aristolochia longa* Linn. in Gallo-provincia potissimum lecta, illa ex *Aristolochia rotunda* Linn. et ex *Aristolochia pallida* Waldst. et Kit. per Pannoniam, Italiam et Graeciam obviis derivatur.

Radix Aristolochiae Pistolochiae Linn. (*Aristolochiae polyrhizae* Offic.), inter species nostrates quondam ob odorem aromaticum celebrata, plane exoleta est.

Asarum europaeum Linn. (Haselwurz) ante advectam ex America *Ipecacuanham* emetici praestantissimi laude celebre, rarioris hodie usus est. Folia contrita pulveri sternutatorio admiscuntur. *Asarum arifolium* Michx. in officinis transatlanticis prostat, olim *Serpentariae* loco in Angliam advectum. *Asari canadensis* Linn. (Indian Ginger) in trismo nascentium et inter remedia emmenagoga frequens apud Americae borealis medicos usus. Planta Zingiberis aroma redolens, vino et cibus admisceri solet.

Ordo CXV. Nepentheae.

Plantae suffruticosae, caule decumbente v. sarmentoso, ligno ezonato, vasorum spiraliū fasciculis numerosis, per medullam et librum sparsis, corpus lignosum lato annulo circumdantibus. *Folia* alterna; *petioli* foliaceo-dilatati, lanceolati, nervosi, basi angustissima brevissima vaginantes, cirrho simplici v. in ascidium amplum dilatato terminati, *lamina* cum ascidii ora articulata, illud recludens. *Flores* imperfecti, plurimi, in racemum v. paniculam subterminalem, succrescente caule tandem lateralem dispositi. *Floribus staminiferis*: *Perigonium* simplex, calycinum, quadripartitum, laciniis subovatis, extus hirsutis, intus foveolato-exsculptis, aestivatione alternatim imbricatis, duabus exterioribus paullo majoribus. *Stamina* in columnam centralem, solidam coacta, *antherae* circiter sedecim, extrorsae, in capitulum sphaericum congestae, biloculares, loculis contiguae appositis, longitudinaliter dehiscentibus. *Floribus pistilligeris*: *Perigonium* ut in staminiferis. *Germen* liberum, tetragonum, tetraphyllum, carpophyllis perigonii lobis oppositis, valvatim connatis, medio septiferis quadriloculare, columna centrali nulla. *Gemmulae* plurimae, septis utrinque multiplici serie insertae, adscendentes. *Stigma* sessile, discoideum, obsolete cruciatim quadrilobum, lobis septis respondentibus. *Capsula* coriacea, oblongo-tetragona, truncata, stigmate coronata, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, valvis medio septa simplicia, faciebus utrinque seminifera gerentibus. *Semina* plurima, septorum parietibus immediatim multiplici serie affixa, elongato-fusiformia, adscendentia, imbricata, *integumento* membranaceo, utrinque relaxato, longe tubuloso, hilo prope basim laterali, *rhaphe* filiformi, intra integumenti basim adscendente, libera, supra medium adnata, ibique in chalazam, nucleum subglobosum, liberum suspendentem desinens. *Embryo* in axi albu-

minis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine, subcylindricus v. fusiformis, *cotyledonibus* linearibus, plano-convexis, *radicula* brevi, hilum spectante, infera.

GENUS UNICUM.

2167. *Nepenthes* L.

Phyllamphora Lour.

Cantharifera Rumph.

Bandura Burm.

Amramatico Flacourt.

Affinitas. *Nepentheae*, solis *Aristolochiaceis* affines et staminibus in distincto flore monadelphis, germine libero, capsulae dehiscencia loculicida, embryo magis elaborato, petiolisque ascidiophoris imprimis distinctae, facie ab *Aristolochiis* utut diversissimae, *Bragantiis* et *Thotteae* satis similes sunt.

Geographia. In Asia tropica et Madagascaria indigenae, loca paludosa incolunt, plurimarumque semina integumento laxo celluloso et tubuloso sustenta aquae primum imitant, tandem imbibito humore graves profundum petunt, sub vado germinantia.

Qualitates et usus. Nihil de *Nepenthis* qualitate vel usu compertum est. *Lympha* dulciuscula, quae in ascidiis reperitur, sive mere e roris et pluviae aqua collecta, sive, quod probabile est, partim etiam a peculiari glandularum apparatu, internam eorundem parietem vestientium secreta, cautius examinanda manet.

Cohors III. Gamopetalae.

Perigonium duplex, exterius calycinum, liberum v. cum germine connatum, interius corollinum, gamopetalum, receptaculo, v. mediante toro adnato calyci v. germinis vertici insertum, rarissime abortu nullum.

Classis XXX. Plumbagines.

Herbae acaules sive caulescentes, rarius suffrutices, foliis radicalibus confertis, caulinis alternis v. oppositis, integerrimis sive incisis, floribus hermaphroditis v. diclinibus, calyce libero, gamophyllo v. diviso, corolla receptaculo inserta scariosa, gamopetala v. eleutheropetala, petalorum unguibus basi cohaerentibus, staminibus corollae lobis numero aequalibus v. paucioribus, in gamopetalis corollae tubo v. receptaculo insertis et limbi laciniis alternis, in eleutheropetalis petalorum unguibus impositis, germine libero, uni-biloculari, gemmula unica v. plurimis, anatropis v. amphitropis, embryo intra albumen recto, radicula infera, supera v. centrifuga.

Ordo CXVI. Plantagineae.

Herbae perennes, rarius suffrutescentes, caule in plurimis abbreviato, subterraneo, pedunculos scapiformes exserente, nunc elongato, tereti, ramoso. *Folia* in plerisque omnia radicalia, rosulato-congesta, in aliis caulina, opposita v. alterna, simplicia, nervosa, integerrima, dentata v. pinnatifido-incisa, in quibusdam carnosa, semiteretia, sessilia v. in petiolum basi dilatatum angustata. *Flores* perfecti v. imperfecti, monoici, dioici v. polygami, staminigeri in pedunculo scapiformi, medio unibracteato, basi pistilligeris pluribus stipato solitarii, perfecti, immixtis nonnunquam aliquibus abortu mere pistilligeris, in spicam densam, simplicissimam, elongatam v. abbreviatam et capituliformem, pedunculo scapiformi, radicali v. terminali sustentam congesti, singuli bractea unica, plus minus lata, margine scarioso-membranacea stipati. *Calyx* persistens, herbaceus, quadrifidus, laciniis subinaequalibus, margine scariosis, aestivatione imbricatis, floribus typice pistilligeris triphyllus, foliolis unilateralibus. *Corolla* scariosa, receptaculo inserta, tubulosa v. urceolaris, limbo tri-quadrifido, aequali v. interdum subinaequali, persistens, saepius a fructu grossificante tandem per medias lacinias fissa. *Stamina* quatuor v. rarissime unicum, in floribus perfectis medio corollae tubo, in staminigeris receptaculo inserta, limbi laciniis alterna; *filamentis* filiformibus, distinctis, aestivatione inflexis, sub anthesi exsertis, flaccidis, persistentibus, *antheris* introrsis, bilocularibus, basi v. supra basim affixis, versatilibus, longitudinaliter dehiscentibus, deciduis. *Germen* liberum, in floribus typice pistilligeris monophyllum (?), uniloculare, *gemma* unica, e trophospermio basilari, brevi erecta, amphitropa, v. eidem peltatim affixa, transversim amphitropa; in floribus perfectis *germen* diphyllum, biloculare, *gemma* trophospermio dissepimentum constituenti peltatim affixis, amphitropis, micropyle infera, in quovis loculo solitariis v. geminis collateralibus, aut indefinite plurimis. *Stylus* terminalis, simplex; *stigmatibus* indiviso v. rarissime obsolete bifido. *Fructus* in aliis *nucula* monosperma, semine erecto v. peltatim transverso, in aliis *capsula* membranacea, bilocularis, loculis mono-di-polyspermis, quandoque loculis inter semina collateralia septulo secundario, plus minus completo spurie quadrilocellatis quadrilocularis, circumscisse dehiscens, dissepimento tandem libero, faciebus seminifero. *Seminum* integumentum membranaceum v. mucilaginosum, hilo ventrali, rarissime prope basim laterali. *Embryo* in axi albuminis dense carnosius rectus, cylindricus, ejusdem fere longitudine, rarissime subarcuatus, supra albumen transversim periphericus; *cotyledonibus* plano-convexis, *radicula* ab hilo remota v. eidem parallele contigua, infera v. rarissime centrifuga.

G E N E R A.

2168. *Littorella* L.2169. *Bougueria Decaisne*.2170. *Plantago* L.a. *Psyllium Tournef.*b. *Coronopus Tournef.*c. *Arnoglosson Endl.*

Affinitas. Ordinis, facie et characteribus distinctissimi. proxima cum Plumbagineis affinitas, corollae textura, staminum, in aliis generibus corollae ut in Staticeis insertorum, in aliis receptaculo ut in Plumbagineis veris impositorum, insertione, germinis denique fabrica, et gemmulae trophospermio in generibus monospermis basilari, confirmata. Remotior est cum Primulaceis necessitudo, gemmularum directione amphitropa, capsulae dehiscentia operculari, seminis hilo ventrali et embryonis intra albumen situ, vix gravioribus notis indicata.

Geographia. Plantagineae, e nullo climate exules, in plaga temperata hemisphaerae borealis, juxta maris lacuumque majorum littora, in desertis salsis et arenosis, et locis frequenti mortalium commercio tritis, potissimum vigent, in regione mediterranea et America boreali imprimis copiosae. montes ipsasque alpes raras adscendunt. In regionibus tropicis paucissimae in depressis vivunt, pleraeque, coeli temperiem sub sidere fervido quaerentes, excelsam stationem petunt, in Himālayae jugis, et paullo frequentius in Andibus obviae; trans capricornum in Novae Hollandiae littoribus et nonnihil copiosius in terris Chilensibus habitant, quaedam etiam ab hominibus late per terrarum orbem disseminatae fuerunt. Et haec quidem de Plantaginum genere polymorpha dicta sunt, nam *Littorellae* genus monotypum europaeum est et aquaticum, frigidiuscula sub coelo temperato praediligens, *Bougueria* in nivosis Andium boliensium scopulis sedem fixit.

Qualitates et usus. Plantaginum radix et herba subamara, leniter adstringens, nonnullarum etiam subsalsa est. *Plantago major* Linn. (*P. latifolia* s. *major* Offic., Wegerich) et *Plantago lanceolata* Linn. (*P. angustifolia* Offic., Spitzwegerich) olim in diversi generis morbis, etiam adversus febrim intermittentem usurpatae, exoleti hodie usus sunt. *Plantago Coronopus* Linn. (Herba Coronopi s. Cornu cervini) veteribus adversus rabiem caninam adhibita; cultae herba junior in acetariis comesa virtute diuretica commendatur. Frequentior est seminum, ob integumentum cellulas mucosae copiosae facile in aqua fervida solvendo graves, in opificiis variis, nonnullus etiam in re medica usus. *Semina Psyllii* s. *Pulicariae* (vulgo Flohsaame) e Plantaginum caulescentium, (imprimis e *Plantaginis Psyllium* Linn. et *Plantaginis arenariae* Waldest. et Kit.) capsulis polyspermis colliguntur, multo circumvehenda commercio. *Plantago Isphagula* Roxb., species in Perside sponte nascens, in Indiae planitie per frigidiores anni menses seritur, ob semina mucilaginosa, a medicis illius gentis frequentius usurpata. E *Plantaginis squarrosae* Linn. cineribus Sodam in Aegypto obtineri, constat.

Ordo CXVII. Plumbagineae.

Herbae perennes v. *frutices*, acaules v. caulescentes; *foliis* nunc in apice rhizomatis multicipitis confertis, simplicibus, integerrimis, semiamplexicaulibus, vel in caule nodoso-articulato, ramoso, tereti v. irregulariter angulato alternis, interdum in petiolum basi dilatatum, amplexicaulem angustatis, exstipulatis. *Flores* perfecti, in pedunculis saepe scapiformibus, simplicibus sive ramosis spicati, saepissime secundi, v. paniculati, aut in capitulum involucreatum collecti, bracteis sub singulo flore ternis aut rarius binis, plerumque scariosis. *Calyx* persistens, tubulosus,

scariosus, coriaceus v. herbaceus, interdum coloratus, quinqueplicatus, quinquedentatus v. rarissime pentaphyllus. *Corolla* receptaculo inserta, tenera, nunc gamopetala, hypocraterimorpha, tubo angusto, angulato, limbo quinquepartito, aequali, v. pentapetala, petalis distincte unguiculatis, unguibus ima basi saepe cohaerentibus, limbi lobis v. laminis aestivatione contortis. *Stamina* 5, corollae lobis v. petalis opposita, eorundem unguibus, in gamopetalis receptaculo inserta; *filamenta* filiformia, distincta, aestivatione stricta, *antherae* introrsae, biloculares, incumbentes, loculis basi discretis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, sessile, tri-tetra-pentaphyllum, foliolis valvatim connatis uniloculare. *Gemmula* unica, in trophospermio filiformi, e basi germinis adscendente pendula anatropa. *Styli* 5, rarius 3 v. 4, terminales, distincti v. rarius in unicum connati; *stigmatibus* totidem, discretis, capillaribus, simplicibus v. interdum glandulis capitatis ramosis, rarissime capitatis. *Fructus* monospermus, membranaceus, calyce inclusus, nunc capsularis, apice quinquevalvis, nunc utricularis, evalvis, a basi lacero secedens. *Semen* inversum, trophospermio cum integumentis connato saepe situm erectum mentiens. *Albumen* farinaceum, parcum, germinatione, quandoque intra pericarpium incepta, consumtum. *Embryo* intra albumen orthotropus, *cotyledonibus* planis, *radicula* brevi, supera.

Tribus I. Staticeae. *Calyx* scariosus v. coriaceus. *Corolla* pentapetala, unguibus staminiferis. *Styli* distincti. *Pericarpium* demum basi solutum, calyptraeforme.

GENERA.

2171. *Armeria* Willd.

Statice Tournef.

Limonium Tournef.
Taxanthera Neck.

*

2172. *Statice* Willd.

2173. *Aegialitis* R. Br.

Tribus II. Plumbagineae verae. *Calyx* herbaceus v. subherbaceus. *Corolla* gamopetala. *Stamina* receptaculo inserta. *Styli* connati, stigmatibus distinctis. *Pericarpium* capsulare.

GENERA.

2174. *Plumbago* Tournef.

†Thela Lour.

2175. *Ceratostigma* Bunge.

2176. *Vogelia* Lam.

Affinitas. Plumbagineae, inter ordines gamopetalos calyce plicato gemmula e trophospermio centrali libero suspensa distinctissimae, in duos subordines, olim verosimiliter penitus sejungendos, abeunt, solis Plantagineis, mediantibus generibus monospermis affines, quae tamen inflorescentia et albuminis copia et indole facillime distinguuntur. Remotior est cum Brunoniaceis et Globularineis necessitudo, etiam habitu aliquatenus confirmata.

Geographia. Staticeae in littoribus marinis, et in desertis salsis continentum magno numero crescentes, in regionibus temperatis utriusque hemisphaerae obviae sunt, in regione mediterranea et in Asia rossica imprimis copiosae, in Nova Hollandia rariores crescunt. *Armeriae* monticolae late per orbem terrarum dispersae, in regionibus arcticis et antarcticis observatae fuerunt.

Aegialitis in Novae Hollandiae littore boreali et ad ostia Gangis inter Rhizophoras vivit. Plumbaginis speciem unam Europa mediterranea alit, reliquae in regionibus tropicis subtropicisque utriusque orbis habitant. Vogeliae genus capense. Ceratostigma e China boreali relatum.

Qualitates et usus. Ordinis in Staticeas et Plumbagineas discriminatio qualitate confirmatur.

Staticearum radices et folia virtute adstringente et tonica excellent. *Folia Armeriae vulgaris* Linn. (Folia Statice Offic.) plantae nostratis, et radix *Statice Limonium* Linn. (Radix Behen rubri Offic.), stirpis mediterraneae, olim inter remedia. *Statice carolinianae* Walt. radix vehementissime adstringens. Radice *Statice latifoliae* Smith. in Caucaso cerdones utuntur.

Plumbagineae materie propria colorata, admodum caustica (Plumbagina) scatent. *Plumbaginis europaeae* Linn. (Dentariae s. Dentellariae Offic., Bleywurz) radix materiem sebaceam, plumbeam continet, olim adversus dentium dolores, herpetem et scabiem, in depurandis ulceribus carcinomatosis et inter substantias vesicantes adhibita. Usus apud medicos hodie rarus, frequentior apud mendicos nequam est, qui, imposita cuti radice caustica, mendacia vulnera provocant, et foedatis membris passionem simulant, difficilius miserantium beneficentiam sollicitant. *Plumbago zeylanica* Linn. (Chitra) et *Plumbago rosea* Linn., plantae admodum acres, in India inter alexipharmaca numerantur. *Plumbaginis scandentis* Linn. (Herbe du Diable) americanae eadem laus est.

***Salvadoraceae.** Salvadorae Plumbagineis aliquomodo affines creduntur, frutices glabri, glauco-pruinosi, per Asiam mediam, ab Indiae superioris montibus ad mare mediterraneum, et per Africam borealem a Nilo ad Senegambiam diffusi. Caulis his articulatus, articulis subtumidis, folia opposita, petiolata, integerrima, coriacea, obsolete venosa; flores minuti, laxè paniculati, calyce tetraphyllo parvo, et corolla quadripartita membracea instructi. Stamina quatuor corollae lobos connectentia, antheris introrsis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus donata. Germen liberum, uniloculare, gemmulam unicam, e basi erectam, anatropam includens, stigmate sessili, indiviso coronatum in baccam adolescit monospermam, semine erecto foetam. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, plano-convexae, peltatae radiculam inferam includunt.

GENUS UNICUM.

2177. *Salvadora* Linn.

Salvadorae persicae Linn. (Khurjal, Arak, Irak) sedes late patent. Radicis cortex acris, vesicatorius, decoctum corticis trunci tonicum, baccae rubrae, edules. *Salvadorae indicae* Royle. (Jal Ind., Irak-hindi et Miswak Pers.) folia (Ra-suna) Sennae lanceolatae foliis similia, purgantia; fructus (Peel s. Pinjoo) esculentus.

Classis XXXI. Aggregatae.

Herbae, frutices v. arbores, foliis alternis v. oppositis, exstipulatis, floribus perfectis v. abortu imperfectis, plerumque aggregato-capitatis, calycis tubo cum germine connato v. rarissime libero, corolla supera v. rarissime receptaculo inserta, gamopetala, limbo regulari v. irre-

gulari, staminibus corollae insertis, cum ejusdem lobis alternantibus, germine saepissime infero, uniloculari v. triloculari, loculis duobus tunc effoetis, gemmula unica, erecta v. inversa, fructu indehiscente, semina exalbuminosa, v. albuminosa, embryone intrario, orthotropo.

Ordo CXVIII. Valerianeae.

Herbae nunc annuae, radice gracili et inodora, nunc perennes v. suffrutescentes, erectae v. volubiles, rhizomate sublignoso, crassiusculo, plerumque aromatico. *Folia* radicalia congesta, caulina opposita, simplicia, integra v. pinnatifida aut pinnatisecta, subamplexicauli-sessilia v. petiolata, petiolo basi dilatata semiamplexicauli, exstipulato. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, monoici v. dioici, dichotome cymosi, fasciculato-corymbosi v. in ramorum dichotomiis solitarii, bracteati, rarissime singuli involucri duplici, gamophyllo cineti. *Calycis* tubus cum germine connatus, limbus superus, tri-quadrifidus, aequalis v. inaequalis, lobis aestivatione nunc rectis, post anthesim saepe auctis et persistentibus, nunc per aestivationem involutis, in lacinias plurimas setiformes excrecentibus papposis, deciduis. *Corolla* gamopetalata, disci germinis verticem coronantis margini inserta, decidua, infundibuliformi-tubulosa, tubo basi aequali v. antice in gibber aut calcar cavum producto, limbo in plurimis quinquelobo, aequali v. subbilabiato, in paucis tri-quadrilobo, lobis obtusis, aestivatione imbricatis. *Stamina* corollae tubo prope basim v. infra medium inserta, ejusdem laciniiis alterna, rarissime quinque, plerumque postico suppresso quatuor, v. uno lateralium simul suppresso tria, nonnunquam postico solum evoluto unicum; *filamenta* distincta, exserta. *Antherae* introrsae, biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* inferum, triphyllum, triloculare, loculis duobus vacuis, saepe minoribus, nonnunquam minimis, tertio fertili. *Gemmula* unica, ex apice loculi pendula, anatropa. *Stylus* simplex, filiformis; *stigmata* duo v. tria, distincta v. coacta. *Fructus* indehiscens, coriaceus v. membranaceus, loculorum steriliū germinis suppressione unilocularis, nunc iisdem superstitibus, plerumque minoribus, nonnunquam in unicum confluentibus bi-trilocularis, semper monospermus. *Semen* inversum, integumento exteriori membranaceo, tenui, interiori in quibusdam tumido. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus, *cotyledonibus* oblongis, crassiusculis, *radicula* supera multoties longioribus.

GENERA.

2178. *Patrinia* Juss.
Gytonanthus Rafin.
Fedia Adans.

2179. *Nardostachys* DC.
Patrinia Don.

2180. *Dufresnia DC.*
 2181. *Valerianella Mönch.*
 Polypremum Adans.
 Odontocarpa Neck.
 a. Selenocoelae DC.
 b. Platycocelae DC.
 c. Psyllocoelae DC.
 d. Locustae DC.
 2182. *Astrephia DC.*
 Hemesotria Rafin.
 Oligaeoce Willd.
 2183. *Fedia Mönch.*
 Mitrophora Neck.
 2184. *Plectritis DC.*

2185. *Centranthus DC.*
 Kentranthus Neck.
 2186. *Valeriana Neck.*
 a. Phyllactis Pers.
 b. Aretiastrum DC.
 c. Phu DC.
 2187. *Betckea DC.*

Genus anomalum.

2188. *Triplostegia Wall.*

Genus dubium.

2189. *Axia Lour.*

Affinitas. Ordo Dipsaceis proximus, ab iisdem germine triloculari et albuminis defectu distinguitur. *Triplostegia*, genus involucri duplici, singulos flores cingente inter Valerianeas singulare, utrumque ordinem arctiori connectit vinculo, incognita adhuc germinis penitior fabrica et nondum explorato semine subdubiae affinitatis. Indubie Valerianearum etiam cum Compositis affinitas, limbi calycini in pluribus generibus in pappi speciem transformatione egregie confirmata, distinctio ex innumeris notis et e sola facie haud difficilis, diagnosi imprimis in germinis structura et in gemmulae situ quaerenda.

Geographia. Valerianeae in veteri continente Europam mediam, regionem mediterraneam et florum taurico-caucasicae territorium maximo numero inhabitant, unde in Orientem, Sibiriam, Nepalem et ipsam Japoniam parva copia evagantur, inter tropicos et trans capricornum, si Valerianas capenses, magnopere dubias, et verisimiliter ex ordine pellendas demseris, nondum visae. In Novo Continente autem montium tractus juxta orientale litus porrectos ex tropico subjectos sideri magna copia incolunt, inde copiosae per oram chilensem diffusae, regionem magellanicam et ipsas insulas Maclovianas intrant, per latum terrae spatium, ab Andium pacificum pelagus prospectantium jugo ad Oceanum atlanticum declive, rariores dispersae. Paucissimae in America trans cancerum vigent, unica species arctica, utriusque continentis florum connectit.

Qualitates et usus. Magnus est virtutum in Valerianeis, vario dignitatis gradu, consensus. Perennibus duratio dat robor; annuas, quae brevi duraturae, haud penitus inutiles nascuntur, minus valere, vitae sors est, non generis vitium. Specierum perennantium crinita radicalibus fibris rhizomata oleo aethereo peculiaris indolis (*oleo Valerianae*), acido sui generis (*acido Valerianico*), substantia extractiva et amylo scatent, sapore acri, amaro et subadstringente, praedita odore penetrante, proprio, subaromatico, quibusdam ingrato, aliis gentibus gratissimo, et multis poetarum etiam encomiis decantato, inter bestias autem a Felibus mire quaesito, gaudent; quae ob vim, qua vitam omnem, sensiferam potissimum, excitant, inter veterum et orientalium populorum panpharmaca plurimis celebrata laudibus, magni hodie apud medicos nominis, et inter radices salubres aethereo-resinosas, ob virtutem nervis stimuli impatientibus imprimis amicam, ex usitatissimis sunt.

Valeriana officinalis Linn. (Baldrian), planta in Europa vulgaris, in pratis sylvestribus, imprimis humidiusculis frequens nascitur, rarius in lapidosis et apricis obvia, multa foliorum varietate, pro soli indole et situs ratione. Rhizomata (*Radice[m] Valerianae sylvestris*) plantae himulae v. trimulae, monticolae praeferunt, rhizotomi vere effodiunt, officinis tradenda. Et haec quidem medicorum usui hodie sufficiunt, curiosa varietatis medicamentorum vetustas diversarum Valerianae generis specierum radices: *Valerianae dioicae* Linn. (radicem Valerianae palustris s. Phu minoris), *Valerianae pyrenaicae* Linn. (radicem Valerianae alpinae minoris), et *Valerianae Phu* Linn. (radicem Va-

lerianae majoris seu hortensis v. ponticae) proposuit. *Valeriana Dioscoridis* Sibth. in Asia minore vulgaris, quod veterum, officinali plantae nostrati similissima viribus et facie. *Valerianae sitchensis* Bong. radicem, ex America boreali occidentali petitam, praestantissimam Russi praedicant. Plurima *Nardi celticae* et *Nardi indicae* apud priscos laus est. *Nardum celticum* in Liguriae alpinis, vernacule *Saliunca* dictam, generari, etiam in Istria nasci, Dioscorides auctor est. *Valeriana celtica* Linn. et *Valeriana Saliunca* Allion., haec in Liguriae alpinis, illa in excelsis Styriae et Carinthiae jugis magno numero obvia, hoc pharmacon (*Spicam Nardi* Offic., vulgo *Speik*) praebent, non magnae apud alpicolam gentem auctoritatis, ad arcenda insecta, aut suffimenti loco, plerumque a pauperculis, etiam circa aegrorum lectos adhibitum, plurimis ob odoris vehementiam, capitis dolores provocantem, exosum, non exigui tamen in mercatura nostrate momenti. Nam Nardi radice, a conductis vili pretio rusticis (vulgo *Speikgräber*) juxta aeternam alpinum Styriae et Carinthiae nivem multo cum sudore effossa et in fasciculos ligata, mercatores ingentia dolia replent et navigia onerant, quae quotannis Tergesto in Turciam et Aegyptum solvunt, ubi cum magno lucro merces divenditur, in Indiae et Aethiopiae penetralia deportanda, ad condiendum lectissimi unguenti genus et ad medicanda quotidiani usus balnea vehementer his gentibus expetita. Inter Europae populos solis Hungaris illius radice in lotionibus capitis usus est. Herbam ex alpinis noricis Danubio advectam *Bécsi-fü*, i. e. herbam viennensem nominant.

Nardi indicae veterum seu *Spicae Nardi verae* legitimum genus nostris primum diebus botanicis innotuit, egregiis Wallichii, summi viri, studiis. Planta est Scorzonerae cujusdam humilis facie, foliis oblongis, integris, radicalibus elongatis, adumbrata a Dioscoride descriptione imaginem referens, in Himalayae jugis genita, sui generis, Patriniae affinis, *Nardostachys Jatamansi* a Candolle dicta. Hujus radicem (vulgo *Jatamansi*) ob aromatis vehementiam et virtutem medicam per omnem Indiam circumferri constat. *Nardi pistici* unguentum pretiosum, quod super Salvatoris pedes a Maria effusum odore domum replevisse legimus, indica Nardo medicatum fuisse creditur. Valerianae specierum in montibus Indiae crescentium, *Valerianae Wallichii* DC. et *Valerianae Hardwickii* Wall. (Chammaha) radices cum Jatamansi misceri et confundi, non improbabile est. Valerianarum americanarum complurium, quarum nonnullae volubiles, radices plantae officinalis odore gaudent. Nihil de usu comperi.

Folia omnium amaricantia, mucilaginosa, annuarum plerumque insipida sunt. *Valerianellae olitoriae* Mönch. herba junior (Rapunzelsalat, Vogelsalat, Mâche) in acetariis edulis, sicca latente Nardi spiritu vellicat, oleo aethereo foeta. *Astrephiae coarctatae* DuRoi. radix perennis, et *Astrephiae chaerophylloides* DC. herba annua apud Peruanos inter remedia vulneraria habetur.

Ordo CXIX. Dipsaceae.

Herbae annuae v. perennes, rarius suffrutescentes, caule tereti, *foliis* oppositis v. rarissime verticillatis, simplicibus, in eadem stirpe saepe variis, radicalibus nempe a caulinis diversis, integris, lyratis, pinnatifidis bipinnatifidisve, sessilibus et amplexicaulibus, interdum basibus connatis, v. in petiolum basi amplexicaulem dilatatis, exstipulatis. *Flores* perfecti, irregulares v. subregulares, in capitulum densum, involucreatum, supra receptaculum nudum v. florum singulorum bracteis paleatum collecti, rarissime in foliorum superiorum axillis aggregato-verticillati. *Bractee* sive paleae capituli exteriores interdum steriles, corol-

larum series extrema saepe radians. *Involucellum* singulis floribus calyciforme, turbinatum, persistens, tubo superne foveolato v. juxta totam longitudinem sulcato, limbo scarioso, integerrimo v. dentato. *Calyx* tubo cum germine connato, v. inferne libero, superne eidem adhaerente, vel apice in collum, cum styli basi connatum angustato, limbo supero, cyathiformi, subintegerrimo v. dentato, saepius in lacinias setiformes, numero varias, nudas v. barbato-plumosas, papposas desinente. *Corolla* summo calycis tubo inserta, gamopetala, tubulosa, limbo quinquefido v. lobis duobus superioribus coalitis quadrifido, rarissime ringente, saepe inaequali, lacinia infima majore, per aestivationem laterales, supremas tegentes includente. *Stamina* 4, imo corollae tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, postico deficiente, saepe didynama, duobus anticis nempe brevioribus aut interdum anantheris; *filamenta* saepissime exserta, distincta v. binatim coalita, *antherae* introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* monophyllum, uniloculare, intra calycis tubum apice clausum liberum, vel eidem juxta totam longitudinem aut saltem apice adnatum. *Gemmula* unica, apici cavitatis appensa, anatropa. *Stylus* terminalis, filiformis, simplex, basi cum calycis collo connatus; *stigma* simplex, clavatum v. brevissime bifidum, lobo altero interdum longiore. *Utriculus* monospermus, intra calycis tubum, involucello cinctum, limbo scarioso v. setoso aut pappo coronato liber aut eidem plus minus adnatus. *Semen* inversum, integumento tenuissime membranaceo, ab endocarpio vix solubili. *Embryo* in axi albuminis carnosius, parvi orthotropus, *cotyledonibus* ellipticis, subfoliaceis, *radicula* brevi, supera.

G E N E R A.

TRIBUS I. MORINEAE.

2190. *Morina* Tournef.

Diotrochea Vaill.

a. *Diotocalyx* DC.b. *Acanthocalyx* DC.

Asaphes Spreng.

TRIBUS II. SCABIOSEAE.

2191. *Dipsacus* Tournef.

Galedragon Gray.

2192. *Cephalaria* Schrad.

Lepicephalus Lagasc.

Cerionanthus Schott.

Succisa Vaill.

Pycnocomon Wallr.

2193. *Knautia* Coult.a. *Lychnoides* DC.

Lychni - Scabiosa Boerh.

Knautia L.

b. *Tricheroides* DC.c. *Trichera* Schrad.2194. *Pterocephalus* Vaill.2195. *Scabiosa* Röm. et Schult.

Asterocephalus Vaill.

Sclerostemma Schott.

a. *Asterocephalus* Coult.b. *Vidua* Coult.

Spongostemma Rchb.

c. *Succisa* Coult.

Columbaria Thuill.

Affinitas. Dipsaceae Valerianeis Compositisque affines, ab illis inflorescentia, involucello, germine monophyllo, saepius intra calycis tubum libero et embryone albuminoso diversae, ab his, quarum inflorescentiam aemulantur, antheris distinctis, semine inverso albuminoso differunt; gemmula pendula et albuminis praesentia ad Calycereae arctius accedunt, quae tamen antheris coalitis, et corollae lobis nervo medio duobusque marginalibus instructis, aestivatione valvatis nullo negotio distinguuntur.

Geographia. Dipsaceae in regionibus temperatis et calidioribus extratropicis veteris orbis, nec non in regione capensi gignuntur, in regione mediterranea, imprimis orientali, frequentius obviae. Morinae genus, inflorescentia anomalum, a Parnasso per Syriam et Persidem in Indiam borealem diffusum est.

Qualitates et usus. Virtutis non magna laus est. Herba et radix plurimarum amaro-dulcis subadstringens, in variis morbis commendata; usus adversus scabiem Scabiosarum genti polymorphae nomen dedit. *Knaulia arvensis* Coult. (Herba Scabiosae Offic., Grindkraut.) et *Scabiosa Columbaria* Linn. (Herba Scabiosae minoris Offic.) diu ex officinis rejectae. *Scabiosae Succisae* Linn. (Succisae v. Morbus diaboli Offic., Teufels-Abbiss) radix materie tannina gravis, vehementius adstringit. *Dipsacus* in agris seritur, fulonibus utilis, nam capitulum cylindricum paleis rigidis recurvis horridum nativam scopulam praebet, verrendis pannis aptum. *Διψακος*, sitibundus, nomen a contrario sortitus est, quoniam collecta roris et pluviae aqua in cucullis, quos folia circa caulem formant, sitim abigere videtur. Hinc etiam labrum et lavacrum et concha Veneris appellatur, liquorem vero illum ad „oculorum lippitudinem“ medicatum putavit credula vetustas. Radix *Dipsaci Fullonum* Linn. (Karte, Karde; Radix Dipsaci v. Cardui Veneris Offic.) olim inter remedia diaphoretica et diuretica in officinis servata, flores et semina adversus rabiem caninam commendata fuerunt.

Ordo CXX. Compositae.

Herbae ut plurimum perennes, interdum *suffrutices*, rarius *arbores*, caule ramisque teretibus v. interdum irregulariter angulatis, foliatis v. scapiformibus, succo aqueo sive lacteo. *Folia* alterna v. opposita, interdum etiam verticillata, simplicia, integra v. varie dissecta, in quibusdam vere composita, exstipulata, petiolis interdum auriculis stipularibus munitis. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti v. plane steriles, in capitulum v. glomerulum, involuero vario cinctum collecti, in receptaculo seu rami apice, plano v. conico aut elongato locati, exteriores seu inferiores praecociiores, interiores sensim evoluti. *Capituli* (floris compositi) flores nunc omnes hermaphroditi (*homogami*) nunc exteriores pistilligeri seu steriles interiores, perfecti v. staminigeri (*heterogami*), in aliis omnes corollis tubulosis (*discoideis* v. *flosculosis*) v. omnes corollis ligulatis (*semiflosculosis*) praediti, in aliis corollae marginis (*radii*) ligulatae, centrales (*disci*) tubulosae; in aliis omnes bilabiatae (*falso-discoideae*) v. centrales bilabiatae, marginales ligulatae (*radiatifformes*), in quibusdam omnes tubulosae v. bilabiatae, extremae tamen majores, *capitulum coronatum* formantes. *Involucri* (calycis communis) squamae plures, uni-pluriseriatae, distinctae v. interdum coalitae, siccae, scariosae v. rarius foliaceae, interdum spinosae, saepe appendice auctae, seriebus aequalibus v. saepe inaequalibus. *Glomeruli* e capitulis pluribus, uni-paucifloris, involucri proprii instructis, dense aggregatis et involuero generali cinctis compositi, capitulis centralibus saepe praecocioribus, exterioribus serius et inordinate florentibus. *Receptaculum* in aliis *spica* contracta, bracteis (*pa-*

leis) ad latus cujusvis floris externum sitis obsessa, v. in ambitu tantum paleis donata aut plane ebracteata, in aliis *umbella* contracta, singulis floribus, tanquam involucello proprio alveolo, interdum in setas v. limbrillas producto, v. areola pentagona cinctis. *Calyx* tubo cum germine connato, nunc aequali, nunc supra illud producto, limbo supero (*pappo*), nunc omnino nullo v. ad marginem minimum reducto, rarissime foliaceo, saepius scarioso, integro, dentato v. lobato, saepissime expanso in squamulas paleaceas v. setas piliformes, simplices aut ramosas, denticulatas sive plumosas, uni-bi-multiseriales, persistentes v. deciduas. *Corolla* disco germinis verticem coronanti inserta, gamopetala, petalis singulis nervis duobus marginalibus donatis, in tubo geminatum confluentibus, accedentibus interdum nervulis accessoriis medium lobulum occupantibus, rarius solis obviis. Tubus longitudine varius, faux saepissime ampliata, limbus in plerisque quinquelobus, in paucioribus quadri-tri-bilobus, lobis per aestivationem valvatis, nunc omnibus aequalibus, nunc subaequalibus v. irregularibus, palmatis v. bilabiatis, labii exterioris tribus v. quatuor, interioris duobus v. unico, nunc ad latus interius distinctis, illinc in ligulam planam, quinquedentatam coalitis. *Stamina* 5, rarius 4, in floribus pistilligeris et sterilibus nulla v. rudimentaria, tubo corollae inserta, ejusdem lobis alterna. *Filamenta*, tubo inferne adnata, superne libera, distincta v. monadelphica, versus apicem articulata, articulo superiore connectivi vices tenente. *Antherae* introrsae, biloculares, lineares, erectae, rarissime distinctae, saepissime in tubum, stylo pervium coalitae, longitudinaliter dehiscentes, apice saepissime in appendicem v. alam, basi plerumque in caudas desinentes. *Germen* inferum, monophyllum (?), uniloculare, disco annulari, nectarium alveolare cingente coronatum. *Stylus* terminalis, teres, rarius basi bulbosus, in floribus staminigeris, dum adest, simplicissimus, in perfectis et hermaphroditis superne bifidus, ramis (*stigmatibus*) superne planis, subtus convexis, omnino distinctis v. basi coalitis, *glandulis* stigmaticis biserialibus, in parte superiore ramorum seriebus continuis marginalibus, scabriusculis, distinctis v. confluentibus, pilis collectoribus rigidis. *Achenium* supra receptaculum articulatum, sessile v. rarius stipitatum, areola basilari v. laterali instructum, tubo calycis supra germen producto rostratum v. illo germen haud superante erostre, pappo persistente v. deciduo superatum v. epapposum. *Semen* e funiculo brevissimo erectum, integumento exteriori saepissime cum endocarpio cohaerente, interiore crassiusculo, diaphano, rhaphe bifida percurso, albuminis stratum tenue mentiente. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus; *cotyledonibus* plano-convexis, rarissime curvatis, *radicula* brevi, infera.

Subordo I. Tubuliflorae. Floris perfecti corolla regularis, quinque- v. rarius quadridentata.

GENERA.

TRIBUS I. VERNONIACEAE.

SUBTRIBUS I. VERNONIEAE.

DIVISIO I. EUVERNONIEAE.

SUBDIVISIO I. ETHULIEAE.

- 2196. *Adenocyclus* Less.
- 2197. *Odontoloma* H. B. K.
- 2198. *Oiospermum* Less.
- 2199. *Sparganophorus* Vaill.
 Struchium P. Br.
- 2200. *Ethulia* Cass.
 Kahiria Forsk.
 Pierarda Adans.
 Leighia Scop.
- 2201. *Herderia* Cass.

SUBDIVIS. II. HETEROCOMEAE.

- 2202. *Pacourina* Aubl.
 Pacourinopsis Cass.
 Meisteria Scop.
 Haynea Willd.
- 2203. *Heterocoma* DC.
- 2204. *Vernonia* Schreb.
 a. Acilepis Don.
 b. Hololepis DC.
 Proteopsis Mart.
 c. Leptospermoides DC.
 d. Vanillosma Less.
 Carphobolus Schott.
- e. Strobocalyx* Blume.
- f. Trianthea* DC.
 Pollalesta Kunth.
 Oliganthes Cass.
- g. Tephrodes* DC.
 Isomeria Don.
- h. Lepidaploa* Cass.
- i. Ascaricida* Less.
 Centrapalus Cass.
 Ascaricida Cass.
 Baccaroides L.
- 2205. *Decaneurum* DC.
 a. Phyllocephalum Blume.
 Wightia Spreng.
 Rolfinkia Zenker.
- b. Gymnanthemum* Cass.
- 2206. *Cyanopsis* Blume.
 Cyanthillium Blume.
 Isonema Cass.
- 2207. *Centratherum* Cass.
 Amphrephus Kunth.
 Spixia Schrank.
- 2208. *Bechium* DC.
- 2209. *Stockesia* Herit.
 Cartesia Cass.
- 2210. *Platycarpha* Less.
 Cynara Thunb.
- 2211. *Odontocarpa* DC.
- 2212. *Webbia* DC.
- 2213. *Hoplophyllum* DC.
- 2214. *Piptocoma* Cass.
- 2215. *Distephanus* Cass.
- 2216. *Strophopappus* DC.
- 2217. *Blanchetia* DC.

- 2218. *Stilpnopappus* Mart.
- 2219. *Dialesta* H. B. K.
- 2220. *Monosis* DC.
 a. Eumonosis DC.
 b. Eremosis DC.
 ? *Turpinia* Llav. et Lex.
- 2221. *Shawia* Forst.

SUBDIVIS. III. ALBERTINIEAE.

- 2222. *Haplostephium* Mart.
- 2223. *Lychnophora* Mart.
 a. Eulychnophora DC.
 b. Lychnophoroides DC.
- 2224. *Albertinia* Spreng.
 a. Anisotrichia DC.
 b. Isotrichia DC.
 Eremanthus Less.
- 2225. *Pycnocephalum* DC.
- 2226. *Lychnocephalus* Mart.
- 2227. *Chronopappus* DC.
- 2228. *Pithecoseris* Mart.
- 2229. *Stachyanthus* DC.
- 2230. *Chresta* Arrab.

DIVISIO II. ELEPHANTOPEAE.

- 2231. *Elephantopus* L.
 a. Euelephantopus Cass.
 b. Elephantosis Less.
 c. Pseudelephantopus Rohr.
 Distreptus Cass.
 Matamorja Llav. et Lex.

DIVISIO III. ROLANDREAE.

- 2232. *Gundelia* Tournef.
 Hacub Vaill.
 Gundelsheimera Cass.
- 2233. *Corymbium* L.
 Contarena Adans.
- 2234. *Solandra* Rottb.
- 2235. *Spiracantha* H. B. K.
 Acosta DC.
- 2236. *Trichospira* H. B. K.
- 2237. *Lagascea* H. B. K.
 Noccaea Cass.
 a. Lagasca Cav.
 Noccaea Jacq.
 b. Nocca Cav.
 Nocaea Cav.
 Lagascea Less.

DIVISIO IV. BOJERIEAE.

- 2238. *Synchodendron* Boj.
- 2239. *Centauroopsis* Boj.
- 2240. *Tecmarsia* DC.
- 2241. *Bojeria* DC.

SUBTRIBUS II. PECTIDAE.

DIVISIO I. LIABEAE.

- 2242. *Xanthisma* DC.
- 2243. *Hectorea* DC.
- 2244. *Andromachia* H. B.
 Oligactis Cass.

- a. *Pleionaectis* DC.
Viviania Willd.
 b. *Oligaectis Kunth.*
 c. *Platylepidea DC.*
Platylepis Less.
 2245. *Liabum Adams.*
 a. *Chrysactinium Kunth.*
 b. *Starkea Willd.*
Starkia Juss.
Andromachia Cass.
 2246. *Alibum Less.*
 2247. *Cacosmia H. B. K.*
Xantholepis Willd.
Clairvillea DC.

DIVISIO II. EUPECTIDAE.

2248. *Pectidopsis DC.*
 2249. *Pectidium Less.*
Pectis Cass.
 2250. *Pectis Linn.*
Lorentea Lagasc.
Chthonia Cass.
 2251. *Lorentea Less.*
 a. *Cryptopetalum Cass.*
 b. *Stammarium Willd.*
Lorentea Less.

TRIBUS II. EUPATORIACEAE.

SUBTRIBUS I. EUPATORIEAE.

DIVISIO I. ALOMIEAE.

2252. *Orsinia Bertol.*
 2253. *Piqueria Cav.*
 a. *Enpiqueria DC.*
 b. *Piquerioides DC.*
 c. *Artemisioides DC.*
 2254. *Alomia H. B. K.*
 2255. *Phalacraea DC.*
 2256. *Gymnocoronis DC.*
 2257. *Isocarpha R. Br.*

DIVISIO II. AGERATEAE.

2258. *Coelestinia Cass.*
 a. *Isocarphoides DC.*
 b. *Ageratoides DC.*
 2259. *Ageratum L.*
Carelia Adams.
 a. *Euageratum DC.*
 b. *Pectinellum DC.*
 2260. *Anisochaeta DC.*
 2261. *Adenostemma Forst.*
Lavenia Swartz.
 2262. *Sclerolepis Cass.*
 2263. *Phania DC.*
 a. *Euphania DC.*
 b. *Oxylobus Moc.*
 2264. *Stevia Cav.*
 a. *Achaetostevia Endl.*
 b. *Chaetostevia Endl.*
 c. *Polychaete Endl.*
 2265. *Palafoxia Lagasc.*
Paleolaria Cass.
Polypteris Nuttall.
 2266. *Carelia Less.*
 2267. *Agrianthus Mart.*

DIVISIO III. ADENOSTYLEAE.

2268. *Kuhnia L.*
 a. *Strigia DC.*
Critonia Gärtn.

- b. *Trichogonia DC.*
 c. *Leiogonia DC.*
 2268¹. *Carminatia Moç.*
 2268². *Disynaphia DC.*
 2269. *Clavigera DC.*
 2270. *Liatris Schreb.*
Anonimus Walt.
 a. *Euliatria DC.*
 b. *Suprago Gärtn.*
 c. *Trilisa Cass.*
 2271. *Carphephorus Cass.*
 2272. *Decachaeta DC.*
 2273. *Chromolaena DC.*
 2274. *Ooclinium DC.*
Praxelis Cass.
 2275. *Conoclinium DC.*
 2276. *Hebeclinium DC.*
 a. *Amblylepis Endl.*
 b. *Urolepis DC.*
 2277. *Campyloclinium DC.*
 2278. *Bulbostylis DC.*
Coleosanthus Cass.
 2279. *Critonia P. Br.*
Dalea P. Br.
Wickströmia Spr.
 2280. *Eupatorium Tournef.*
Tragantha Wallr.
 2281. *Nothites Cass.*
 2282. *Mikania Willd.*
 2283. *Adenostyles Cass.*
Cacalia Tournef.

SUBTRIBUS II. TUSSILAGINEAE.

DIVISIO I. PETASITEAE.

2284. *Homogyne Cass.*
 2285. *Nardosmia Cass.*
 2286. *Petasites Tournef.*
 2287. *Adenocaulon Hook.*

DIVISIO II. EUTUSSILAGINEAE.

2288. *Tussilago Tournef.*
 2289. *Celmisia Cass.*
 2290. *Alciope DC.*
Celmisia Cass.
 2291. *Brachyglottis Forst.*

TRIBUS III. ASTEROIDEAE.

SUBTRIBUS I. ASTERINEAE.

DIVISIO I. AMELLEAE.

SUBDIVISIO I. EUAMELLEAE.

2292. *Amellus Cass.*
 2293. *Corethrogyne DC.*
 2294. *Chiliotrichum Cass.*
Tropidolepis Tausch.

SUBDIVISIO II. HETEROThALAMEAE.

2295. *Heterothalamus Less.*

DIVISIO II. ASTEREAE.

SUBDIVISIO I. EUASTEREAE.

2296. *Mairia DC.*
 a. *Pteropappus Less.*
Mairia Nees.
 b. *Zyrrhelia Cass.*

2297. *Felicia DC.*
a. Hebecarpaea DC.
Felicia Cass.
b. Anhebecarpaea DC.
Polyarrhena Cass.
2298. *Munychia Cass.*
2299. *Agathea Cass.*
a. Detridium Nees.
b. Detris Adans.
Agathaea Nees.
2300. *Bellidiastrum Michel.*
Margarita Gaud.
Bellidiaster Dumort.
2301. *Aster Nees.*
Amellus Adans.
a. Alpigeni Nees.
b. Amelli Nees.
c. Genuini Nees.
Symphotrichum Nees.
2302. *Tripolium Nees.*
Aster Adans.
Eurybia Gray.
a. Tripolia vera DC.
b. Oxytripolia DC.
2303. *Galatella Cass.*
Galatea Cass.
2304. *Turczaninowia DC.*
- 230¹₁. *Townsendia Hook.*
2305. *Calimeris Cass.*
2306. *Eurybiopsis DC.*
2307. *Podocoma Cass.*
?Podopappus Hook.
2308. *Asteropsis Less.*
2309. *Arctogeron DC.*
2310. *Sericocarpus Nees.*
2311. *Machaeranthera Nees.*
2312. *Tetramolopium Nees.*
2313. *Henricia Cass.*
2314. *Döllingeria Nees.*
2315. *Heleastrum DC.*
2316. *Biotia DC.*
2317. *Eurybia Cass.*
a. Brachyglossa DC.
b. Argophyllea DC.
c. Spongotrichum Nees.

SUBDIVIS. II. DIPLOPAPPEAE.

2318. *Olearia Mönch.*
Haxtonia Caley.
2319. *Diplostephium Cass.*
a. Endiplostephium DC.
b. Amphistephium DC.
Diplostephium Kunth.
2320. *Callistephus Cass.*
Callistemna Cass.
?Poloa DC.
2321. *Diplopappus DC.*
a. Pedunculares DC.
b. Calimeridei DC.
c. Amelloidei DC.
?Asterosperma Less.
2322. *Rhinactina Less.*
2323. *Noticastrum DC.*
 *
2324. *Distasis DC.*

SUBDIVISIO III. ERIGEREAE.

2325. *Melanodendron DC.*
2326. *Leptocoma Less.*
2327. *Vittadinia A. Rich.*
2328. *Fullartonia DC.*
2329. *Polyactidium DC.*
Polyactis Less.
Stenactis Cass.
2330. *Heterochaeta DC.*
2331. *Therogeron DC.*
2332. *Erigeron DC.*
a. Euerigeron DC.
Erigeron Cass.
Leptostelma Don.
Terranea Colla.
b. Trimorphaea Cass.
c. Pterigeron DC.
d. Eleutherogeron DC.
2333. *Rhynchospermum Reinw.*
2334. *Microgyne Less.*

SUBDIV. IV. HETEROPAPPEAE.

2335. *Simblocline DC.*
2336. *Heteropappus Less.*
2337. *Phalacroloma Cass.*
2338. *Minuria DC.*
2339. *Stenactis Nees.*
2340. *Gymnostephium Less.*
2341. *Charies Cass.*
Kaulfussia Nees.
2342. *Chaetopappa DC.*
Chaetophora Nutt.
2343. *Boltonia Herit.*
Madea Sol.
2344. *Sommerfeltia Less.*

SUBDIVISIO V. BELLIEAE.

2345. *Calotis R. Br.*
- 234¹₁. *Huenefeldia Walp.*
2346. *Asteromaea Blume.*
2347. *Bellium L.*

SUBDIVISIO VI. BELLIDEAE.

2348. *Bellis L.*
a. Kyberia Neck.
b. Bellis Neck.
2349. *Brachycome Cass.*
Brachyscome Cass.
Brachystephium Less.
2350. *Paquerina Cass.*
2351. *Lagenophora Cass.*
Lagenifera Cass.
Microcalia A. Rich.
2352. *Ixauchenus Cass.*
Ixauchenus Less.
2353. *Myriactis Less.*
a. Distichactis Endl.
b. Myriactis Less.
Botryadenia Fisch.
2354. *Garuleum Cass.*
2355. *Keerlia DC.*
2356. *Aphanostephus DC.*

DIVISIO III. CHRYSOCOMEAE.

SUBDIV. I. GYNOSPERMEAE.

2357. *Xanthocoma* *H. B. K.*
 2358. *Xerothamnus* *DC.*
 2359. *Anaglypha* *DC.*
 2360. *Gymnosperma* *Less.*
 Selloa *Spreng.*

SUBDIVISIO II. ACHYRIDEAE.

2361. *Brachyris* *Nutt.*
 Brachyachyris *Spreng.*
 a. *Eubrachyris* *DC.*
 b. *Amphiachyris* *DC.*
 2362. *Hemiachyris* *DC.*
 2363. *Lepidophyllum* *Cass.*
 2364. *Grindelia* *Willd.*
 Demetria *Lagasc.*
 Donia *R. Br.*
 Aurelia *Cass.*

SUBDIV. III. HETEROOTHECEAE.

2365. *Heterotheca* *Cass.*
 a. *Chaetactis* *DC.*
 b. *Gymnactis* *DC.*
 Heterotheca *Cass.*
 Calycium *Ell.*
 Diplocoma *Don.*

SUBDIVISIO IV. PSIADIEAE.

2366. *Erato* *DC.*
 2367. *Woodvillea* *DC.*
 2368. *Psiadia* *Jacq.*
 Elphegea *Cass.*
 Thouarsia *Vent.*
 Alix *Commers.*
 Glutinaria *Commers.*
 a. *Glutinaria* *DC.*
 b. *Glandularia* *DC.*
 2369. *Frivaldia* *Endl.*
 Microglossa *DC.*
 2370. *Nidorella* *Cass.*
 2371. *Homochroma* *DC.*
 2372. *Neja* *D. Don.*
 a. *Podoneja* *DC.*
 b. *Phylloneja* *DC.*
 c. *Monogyria* *DC.*

SUBDIV. V. CHRYSOPSIDAEAE.

2373. *Chrysopsis* *Nutt.*
 Diplogon *Rafin.*
 *

2374. *Fresenia* *DC.*

SUBDIV. VI. SOLIDAGINEAE.

2375. *Bigelowia* *DC.*
 2376. *Solidago* *L.*
 Virga-aurea *Tournef.*
 Doria *Adans.*
 a. *Virgaurea* *DC.*
 Solidago *Nutt.*
 b. *Euthamia* *DC.*
 2377. *Amphirapis* *DC.*
 2378. *Commidendrum* *Burchell.*
 2379. *Steiractis* *DC.*
 2380. *Rochonia* *DC.*

2381. *Haplopappus* *Cass.*
 Aplopappus *Cass.*
 Diplopappus *Less.*
 a. *Leiachenium* *DC.*
 ? *Hoorebekia* *Cornelis.*
 b. *Blepharodon* *DC.*
 ? *Sideranthus* *Fraser.*
 c. *Euplopappus* *DC.*
 d. *Leucopsis* *DC.*
 e. *Pyrochaeta* *DC.*
 f. *Innlopsis* *DC.*
 g. *Haplodiscus* *DC.*
 2382. *Pyrocoma* *Hook.*
 a. *Enpyrocoma* *DC.*
 b. *Chromochaeta* *DC.*
 2383. *Lessingia* *Cham.*
 2384. *Linosyris* *Lobel.*
 Crinitaria *Less.*
 Linosyris *Cass.*
 Crinita *Mönch.*
 2385. *Chrysocoma* *Cass.*
 2386. *Pteronia* *L.*
 a. *Scepinia* *DC.*
 Pteronia *Cass.*
 Henanthus *Less.*
 b. *Pachyderris* *DC.*
 c. *Pterophorus* *DC.*
 Pterophora *Neck.*

DIVISIO IV. SOLENOGYNEAE.

2387. *Duhaldea* *DC.*
 2388. *Microtrichia* *DC.*
 2389. *Nolletia* *Cass.*
 2390. *Sarcanthemum* *Cass.*
 2391. *Leptothamnus* *DC.*
 2392. *Solenogyne* *Cass.*

SUBTRIBUS II. BACCHARIDEAE.

DIVISIO I. CONYZEAE.

SUBDIV. I. SPHAERANTHEAE.

2393. *Blepharispermum* *Wight.*
 2394. *Athroisma* *DC.*
 2395. *Sphaeranthus* *Vaill.*
 a. *Eusphaeranthus* *DC.*
 b. *Cuspidella* *DC.*
 c. *Polycephalos* *DC.*
 Oligolepis *Cass.*

SUBDIVIS. II. GRANGEINEAE.

2396. *Dichrocephala* *DC.*
 Centipeda *Less.*
 2397. *Grangea* *Adans.*
 a. *Crassicolla* *DC.*
 Grangea *Adans.*
 b. *Leptoderris* *DC.*
 c. *Pyrarda* *DC.*
 2398. *Cyathocline* *Cass.*
 2399. *Lestadia* *Kunth.*
 *

2400. *Gymnarrhena* *Desf.*
 Gymnarhea *Steud.*
 Frankia *Steud.*

SUBDIVIS. III. EUCONYZEAE.

2401. *Thespis* *DC.*
 2402. *Karelinia* *Less.*
 2403. *Berthelotia* *DC.*

2404. *Laennecia* Cass.
 2405. *Conyza* Less.
 a. Andryaloides DC.
 b. Dimorphanthus Cass.
 Eschenbachia Mönch.
 c. Tubifera DC.
 d. Fimbrillaria Cass.
 2406. *Phagnalon* Cass.
 2407. *Chionolaena* DC.
 2408. *Elachothamnus* DC.

SUBDIV. IV. EUBACCHARIDEAE.

2409. *Polypappus* Less.
 2410. *Baccharis* L.
 Molina Ruiz et Pav.
 Baccharis Gärtn.
 Sergillus Gärtn.
 Pingraea Cass.
 Tursenia Cass.
 Arrhenachne Cass.
 Stephananthus Lehm.

SUBTRIB. III. TARCHONANTHEAE.

DIVIS. I. EUTARCHONANTHEAE.

2411. *Brachylaena* R. Br.
 Oligocarpa Cass.
 2412. *Tarchonanthus* Linn.
 a. Eutarchonanthus Linn.
 b. Henotogyna DC.

DIVISIO II. PLUCHEINEAE.

2413. *Blumea* DC.
 Erigeron Don.
 2414. *Pluchea* Cass.
 a. Stylimnus DC.
 Stylimnus Rafin.
 Gymnema Rafin.
 Leptogyne Ell.
 Pluchea Cass.
 Chlenobolus Cass.
 ? *Placus* Lour.
 b. Hebephora DC.
 2415. *Pterocaulon* Ell.
 Chlenobolus Cass.
 a. Chlenobolus DC.
 b. Pterocaulopsis DC.
 2416. *Monenteles* Labill.
 2417. *Tessaria* Ruiz et Pav.
 Gynheteria Willd.
 Gyneteria Spr.
 ? *Phalacromesum* Cass.
 2418. *Monarrhenus* Cass.
 Mahometa DC.
 2419. *Cylindrocline* Cass.
 Lepidopogon Tausch.
 2420. *Evax* Gaertn.
 Filago Willd.
 Gnaphalium Vaill.
 a. Euvax DC.
 b. Pseudevax DC.
 2421. *Micropsis* DC.
 2421¹. *Micropus* L.
 Gnaphalodes Tournef.
 a. Acantholaena DC.
 b. Bombycilaena DC.
 2422. *Epaltes* Cass.
 Ethulia Gaertn.

*

2423. *Denekia* Thunb.

*

2424. *Dipterocome* Fisch. et Mey.

SUBTRIBUS IV. INULEAE.

DIVISIO I. EUINULEAE.

2425. *Rhanterium* Desf.
 2426. *Inula* Gaertn.
 a. Corvisartia DC.
 b. Bubonium DC.
 Enula Duby.
 c. Cappa DC.
 d. Limbarda DC.
 Eritheis Gray.
 2427. *Schizogyne* Cass.
 2428. *Varthemia* DC.
 2429. *Vicoa* Cass.
 2430. *Pentanema* Cass.
 2431. *Francoeuria* Cass.
 Duchesnia Cass.

- 2431¹. *Asteridea* Lindl.

2432. *Iphiona* DC.

2433. *Jasonia* DC.
 a. Chiliadenus Cass.
 Myriadenus Cass.
 b. Enjasonia DC.
 Jasonia Cass.
 c. Allagopappus Cass.
 d. Donioides DC.

2434. *Pulicaria* Gaertn.

- a. Pulicaria* Cass.
 b. Tubilium Cass.

2435. *Strabonia* DC.

2436. *Pegolettia* Cass.

- 2436¹. *Minyrothamnus* DC.

- 2436². *Cypselodontia* DC.

2437. *Geigeria* Griess.
 Geigera Less.
 Zeyheria Spreng.
 Dizonium Willd.

- 2437¹. *Hochstetteria* DC.

DIVISIO II. CAESULINEAE.

2438. *Caesulia* Roxb.

SUBTRIBUS V. BUPHTHALMEAE.

2439. *Bupthalmum* Neck.

2440. *Telekia* Baumg.
 Molpadia Cass.

2441. *Asteriscus* Münch.
 Nauplius Cass.

2442. *Pallenis* Cass.
 Athalmum Neck.

2443. *Anvillea* DC.

2444. *Ceruana* Forsk.

- 2444¹. *Cryptadia* Lindl.

SUBTRIBUS VI. ECLIPTEAE.

2445. *Borrichia* Adans.
 Diomedeia Cass.
 ? *Odontospermum* Neck.

2446. *Eclipta* Linn.

- a. Eueclipta* DC.
 Micrelimum Forsk.
 Eupatoriophalacron Vaill.
 b. Plateclipta DC.

2447. *Blainvillea* *Cass.*
Ucacea *Cass.*
 2448. *Salmea* *DC.*
Hopkirkia *Spreng.*
 2449. *Dahlia* *Cav.*
Georgina *Willd.*
Georgia *Spreng.*
 2450. *Leptocarpa* *DC.*
 2451. *Siegesbeckia* *Linn.*
a. Pentameranthes *DC.*
Siegesbeckia *Mönch.*
b. Trimeranthes *DC.*
Schkuhria *Mönch.*
 2452. *Sabazia* *Cass.*
a. Ecliptoides *Endl.*
b. Vihorgioides *Endl.*
 2453. *Cryphospermum* *Palis.*
Wahlenbergia *Schumacher.*

TRIBUS IV. *SENECIONIDEAE.*

SUBTRIB. I. *MELAMPODINEAE.*

DIVISIO I. *EUXENIEAE.*

2454. *Euxenia* *Cham.*
Ogiera *Spreng.*
Podanthus *R. Br.*
 2455. *Petrobium* *R. Br.*
Laxmannia *Forst.*
Drymiphyllum *Burchell.*
 2456. *Astemma* *Less.*

DIVISIO II. *MILLERIEAE.*

2457. *Elvira* *DC.*
Elvira *Cass.*
Meratia *Cass.*
Delilia *Spreng.*
Eugamelia *Fl. Mex.*
 2458. *Milleria* *Cass.*
 2459. *Riencourtia* *Cass.*
Tetrantha *Poit.*
 2460. *Latreillea* *DC.*
 2461. *Ichthyothere* *Mart.*
 2462. *Clibadium* *Linn.*
a. Euclibadium *DC.*
Clibadium *L.*
b. Oswalda *Cass.*
Baillieria *Less.*
Trixis *Swartz.*
c. Trixidium *DC.*
Baillieria *Cass.*
 2463. *Unxia* *L.*
 2464. *Blennosperma* *Less.*
Apalus *DC.*
 2465. *Pronacron* *Cass.*
 2466. *Aiolotheca* *DC.*
 2467. *Trigonospermum* *Less.*
 2468. *Xenismia* *DC.*
 2469. *Scolospermum* *Less.*
 2470. *Baltimora* *L.*
Fougerouxia *DC.*
Niebuhria *Scop.*
Baltimora *Mönch.*
Fougeria *Mönch.*
 2471. *Chrysogonum* *L.*
a. Chrysogonum *Cass.*
b. Diotostephus *Cass.*

DIVISIO III. *SILPHIEAE.*

2472. *Guardiola* *H. B.*
Guandiola *Ste.*
 2473. *Hidalgoa* *Less.*
 2474. *Silphium* *L.*
a. Silphia tereticaulia *DC.*
b. Silphia tetragona *DC.*
 2475. *Polymnia* *L.*
a. Uvedalia *DC.*
Polymnia *Neck.*
b. Alymnia *DC.*
Alymnia *Neck.*
Polymniastrum *Lam.*
 2476. *Espeletia* *Mut.*
 2477. *Berlandiera* *DC.*

DIVISIO IV. *MELAMPODIEAE.*

2478. *Melampodium* *L.*
a. Eumelampodium *DC.*
Melampodium *L.*
b. Zarabellia *Cass.*
Dysodium *L. C. Rich.*
c. Alcina *Cav.*
Camutia *Bonat.*
?Hidalgoa *Lam. et Lex.*
 2479. *Acanthospermum* *Schrank.*
Centrospermum *Kunth.*
Echinodium *Poiret.*
a. Xanthioides *DC.*
b. Ceratolaena *DC.*
 *
 2479. *Tulocarpus* *Hook. et Arn.*

DIVISIO V. *AMBROSIEAE.*

2480. *Xanthium* *Tournef.*
a. Euxanthium *DC.*
b. Acanthoxanthium *DC.*
 2481. *Franseria* *Cav.*
a. Xanthiopsis *DC.*
b. Centrolaena *DC.*
 2482. *Ambrosia* *Tournef.*

DIVISIO VI. *IVEAE.*

2483. *Pinillosia* *Ossa.*
 2484. *Tetranthus* *Swartz.*
 2485. *Iva* *L.*
Denira *Adams.*
 2486. *Euphrosyne* *DC.*
?Cyclachaena *Fresen.*

DIVISIO VII. *PARTHENIEAE.*

2487. *Coniothele* *DC.*
 2488. *Leptosyne* *DC.*
 2489. *Parthenium* *L.*
Partheniastrum *Nissol.*
Hysterothorus *Vaill.*
Trichospermum *Palis.*
a. Partheniastrum *DC.*
b. Parthenichaeta *DC.*
c. Argyrochaeta *DC.*
Argyrochaeta *Cav.*
Villanova *Orteg.*
 2490. *Mendezia* *DC.*
 2491. *Tragoceras* *Less.*
Tragoceros *Kunth.*
a. Eutragoceras *DC.*
b. Skirhoglyphis *DC.*
 2491. *Moonia* *Arnott.*

SUBTRIBUS II. HELLANTHEAE.

DIVISIO I. HELIOPSIDEAE.

2492. *Philactis* *Schrad.*
 2493. *Zinnia* *L.*
 a. *Enzinnia* *Endl.*
 Lejica *Hill.*
 Crassina *Scep.*
 b. *Pseudozinnia* *Endl.*
 c. *Calozinnia* *Endl.*
 2494. *Helicta* *Cass.*
 2495. *Alarçonia* *DC.*
 a. *Eualarçonia* *Endl.*
 b. *Trachina* *Endl.*
 2496. *Wedelia* *Jacq.*
 a. *Cyathophora* *DC.*
 Wedelia *Cass.*
 Stemodontia *Cass.*
 ? *Trichostemma* *Cass.*
 Trichostephus *Cass.*
 Trichostephium *Cass.*
 Niebhria *Neck.*
 b. *Callophora* *DC.*
 c. *Actinophora* *DC.*
 d. ? *Aglossa* *DC.*
 2497. *Jaegeria* *H. B. K.*
 2498. *Lipotriche* *R. Br.*
 2499. *Melanthera* *Rohr.*
 Amellus *P. Br.*
 2500. *Ogiera* *Cass.*
 Chalarium *Poit.*
 2501. *Monactis* *H. B. K.*
 2502. *Wollastonia* *DC.*
 2503. *Tilesia* *F. W. Mey.*
 2504. *Pascalia* *Orteg.*
 2505. *Rumfordia* *DC.*
 2506. *Heliopsis* *Pers.*
 ? *Helepta* *Rafin.*
 a. *Enheliopsis* *DC.*
 Heliopsis *Cass.*
 b. *Kallias* *DC.*
 c. *Balsamorhiza* *DC.*
 2507. *Guizotia* *Cass.*
 Rantilla *DC.*
 2508. *Tetragonotheca* *Dillen.*
 2509. *Ferdinanda* *Lagase.*
 2510. *Chrysophania* *Kunth.*
 2511. *Zaluzania* *Pers.*
 2512. *Chiliophyllum* *DC.*
 Hybridella *Cass.*
 ? *Scalesia* *Arnott.*

DIVISIO II. RUDBECKIEAE.

2513. *Echinacea* *Mönch.*
 Branneria *Neck.*
 Bobartia *Petiv.*
 Helichroa *Rafin.*
 2514. *Rudbeckia* *Linn.*
 Obeliscotheca *Vaill.*
 Heliophthalmum *Rafin.*
 2515. *Dracopis* *Cass.*
 2516. *Obeliscaria* *Cass.*
 Lepachys *Less.*
 a. *Lepachys* *DC.*
 b. *Ratibida* *DC. Rafin.*
 c. *Monodonta* *DC.*

2517. *Andrieuxia* *DC.*
 2518. *Anomostephium* *DC.*
 2519. *Aspilia* *Thouars.*
 2520. *Gymnopsis* *DC.*
 Gymnolomia *Kunth.*
 ? *Aldama* *Llav. et Lex.*
 2521. *Wulfia* *Neck.*
 Chakiatella *Cass.*
 Chilodia *Rich.*
 Gymnolomia *Ker.*
 Crodisperma *Poit.*
 2522. *Montagnaea* *DC.*
 Eriocoma *Kunth.*
 Montanoa *Llav. et Lex.*
 Eriocarpa *Cass.*
 Pristleya *Fl. mex.*
 a. *Eriocarphae* *DC.*
 b. *Acanthocarphae* *DC.*
 2523. *Sclerocarpus* *Jacq.*
 2524. *Encelia* *Adans.*
 Pallasia *Herit.*
 2525. *Philoglossa* *DC.*
 2526. *Chrysostemma* *Less.*
 2527. *Calliopsis* *Rehb.*
 Diplosastra *Tausch.*
 ? *Peramibus* *Rafin.*

DIVISIO III. COREOPSIDEAE.

2528. *Agarista* *DC.*
 2529. *Epilepis* *Benth.*
 2529. *Coreopsis* *L.*
 Coreopsoides *Mönch.*
 Acispermum *Neck.*
 Lechea *Cass.*
 Chrysomelea *Tausch.*
 2530. *Actinomeris* *Nutt.*
 Ridan *Adans.*
 Pterophyton *Cass.*
 Actimeris *Rafin.*
 2531. *Armania* *Berter.*
 2532. *Oyedaea* *DC.*
 2533. *Simsia* *Pers.*
 2534. *Viguiera* *H. B. K.*
 2535. *Leighia* *Cass.*
 2536. *Harpalium* *Cass.*
 a. *Enharpalium* *DC.*
 b. *Harpalizia* *DC.*
 2537. *Tithonia* *Desf.*
 2538. *Helianthus* *L.*
 Chrysis *Renealm.*
 Corona Solis *Tournef.*
 Vocasan *Adans.*
 Discomela *Rafin.*
 2539. *Flourensia* *DC.*

DIVISIO IV. BIDENTIDEAE.

2540. *Campylothea* *Cass.*
 2541. *Bidens* *L.*
 Bidens *Mönch.*
 Kerneria *Mönch.*
 Pluridens *Neck.*
 Edwardsia *Neck.*
 Ceratocephalus *Vaill.*
 a. *Platycarpaea* *DC.*
 b. *Psylocarpaea* *DC.*
 c. *Discopoda* *DC.*

2542. *Cosmos Cav.*
Cosmea Willd.
Cosmos Pers.
 2543. *Adenolepis Less.*

DIVISIO V. VERBESINEAE.

2544. *Lasianthea DC.*
Lasianthus Zuccar.
 2545. *Perymenium Schrad.*
Schistocarpha Less.
 2546. *Psathurochaeta DC.*
 2547. *Lipochaeta DC.*
Lipotriche Less.
!Zexmenia Llav. et Lex.
 2548. *Diplothrix DC.*
 2549. *Selloa H. B. K.*
Feaea Spreng.
 2550. *Verbesina Less.*
Verbesina Neck.
Locheria Neck.
a. Verbesinaria DC.
Verbesina Cass.
Siegesbeckia Gronov.
Phaetusa Gaertn.
b. Hamulium DC.
c. Platypteris DC.
 2551. *Ditrichum Cass.*
 2552. *Micraetis DC.*
 2553. *Spilanthes Jacq.*
Spilanthes L.
Pyrethrum Medik.
Ceruchis Gaertn.
a. Acmella DC.
Athronia Neck.
b. Salivaria DC.
Spilanthes Jacq.
 2554. *Dunantia DC.*
 2555. *Ximenesia Cav.*
 2556. *Sanvitalia Juss.*
Lorentea Ortega.
 2557. *Anaitis DC.*
 2558. *Oligogyne DC.*
 2558²₁. *Harpephora Endl.*
 2559. *Synedrella Gaertn.*
 2560. *Calypocarpus Less.*
 2561. *Electra DC.*
 2561¹. *Chromolepis Benth.*
 2562. *Chrysanthellum Rich.*
Chrysanthellina Cass.
Sebastiania Bertol.
Collaea Spreng.
 2563. *Neuractis Cass.*
 2564. *Glossocardia Cass.*
 2565. *Heterospermum Willd.*
Heterosperma Cav.
 2566. *Glossogyne Cass.*
 2567. *Delucia DC.*
 2568. *Narvalina Cass.*
Needhamia Cass.
 2569. *Thelesperma Less.*
 2570. *Isostigma Less.*

SUBTRIBUS III. FLAVERIEAE.

2571. *Flaveria Juss.*
Vermifuga Ruiz et Pav.

2572. *Brotheroa DC.*
Brotera Spreng.
Nauemburgia Willd.

2574. *Enhydra Loureir.*
Meyera Schreb.
Enhydra Pers.
Meyera Pers.
Sobrya Pers.
Hingcha Roxb.
Tetractis Reimr.

SUBTRIBUS IV. TAGETINEAE.

DIVISIO I. TAGETEAE.

2575. *Adenophyllum Pers.*
Willdenowa Cav.
Schlechtendalia Willd.
 2576. *Lebetina Cass.*
Boehera Less.
Dissodia Willd.
 2577. *Dysodia Cav.*
Dyssodia Cav.
Boehera Willd.
a. Endysodia DC.
b. Boehera DC.
c. Boeberioides DC.
d. Gymnolaena DC.
e. Aciphylla DC.
 2578. *Clomenocoma Cass.*
Bartolina Adams.
 2579. *Hymenatherum Cass.*
 2580. *Tagetes Tournef.*
Tagetes Cass.
Diglossus Cass.
Enalcida Cass.
 2581. *Thymophylla Lagasc.*
 2581¹. *Adenopappus Benth.*

DIVISIO II. POROPHYLLEAE.

2582. *Porophyllum Vaill.*
Kleinia Jacq.
a. Euporophyllum DC.
α. Tsinoma Hernand.
β. Hunteria Fl. mex.
b. Cusimbua DC.
c. Kugaia DC.
 2582²₁. *Chaethymenia Hook. et Arn.*

SUBTRIBUS V. HELENIEAE.

DIVISIO I. GAILLARDIEAE.

SUBDIV. I. EUGAILLARDIEAE.

2583. *Gaillardia Foug.*
Galardia Lam.
Colonnea Buchoz.
Virgilia Herit.
Galordia Reuschel.
 2584. *Balduina Nutt.*
Endorima Raf.
a. Balduina Ell.
b. Actinospermum Ell.
 2585. *Leptopoda Nutt.*
Leptocarpha Raf.
 2585¹. *Achyrachaena Schauer.*

SUDIV. II. EUHELENIEAE.

2586. *Gutierrezia Lagasc.*
 2587. *Achyropappus H. B. K.*
Chamaestephanum Willd.

2588. *Schkuhria Roth.*
Tetracarpum Mönch.
Mieria Lav. et Lex.
2589. *Florestina Cass.*
Lepidopappus Fl. mex.
2590. *Actinolepis DC.*
2591. *Bahia DC.*
Bahia Lagasc.
Eriophyllum Lagasc.
Trichophyllum Nutt.
Phialis Spreng.
2592. *Hymenopappus Herit.*
Rothia Lam.
2593. *Chaenactis DC.*
2594. *Polypteris Nutt.*
2595. *Espejoa DC.*
2596. *Cercostylos Less.*
Polypteris Less.
Güntheria Spreng.
2597. *Hopkirkia DC.*
2598. *Hymenoxis Cass.*
a. Euhymenoxis DC.
b. Oxypappus DC.
2599. *Cephalophora Cao.*
a. Encephalophora DC.
Graemia Hook.
b. Actinella DC.
Actinea Juss.
Actinea Cass.
Dugalea Cass.
Ptilepida Raf.
2600. *Jaumea Pers.*
Kleinia Juss.
2601. *Burrielia DC.*
2602. *Pieradenia Hook.*
2603. *Helenium L.*
Helenia L.
Brassavola Adams.
a. Helenia DC.
Helenium Cass.
b. Tetrodus DC.
Mesodetra Rafin.
2604. *Amblyolepis DC.*
2605. *Rosilla Less.*
- 2605₁. *Trinchinettia Endl.*
Schomburghia DC.
2606. *Hecubaea DC.*
2607. *Baeria Fisch. et Mey.*
2608. *Callichroa Fisch. et Mey.*
2609. *Lasthenia Lindl.*
 *
2610. *Rancagua Poepp. et Endl.*
Lasthenia Cass.
 *
2611. *Argyroxiphium DC.*
Argyrophyton Hook.

DIVISIO II. GALINSOGEAE.

SUBDIV. I. EUGALINSOGEAE.

2612. *Lemmatium DC.*
Caleacte Less.
2613. *Calydermos Lagasc.*
a. Eucalydermos DC.
Calydermos Cass.
b. Calebrachys DC.

2614. *Meyeria DC.*
a. Holophyllea DC.
b. Glyphiphyllaea DC.
2615. *Callilepis DC.*
2616. *Calea R. Br.*
a. Amphicallea DC.
b. Discocalea DC.
Calea R. Br.
c. Caleacte DC.
Moçinna Lagasc.
d. Leontophthalmum Less.
2617. *Allocarpus H. B. K.*
Alloispermum Willd.
2618. *Vargasia DC.*
2619. *Galinsoga Ruiz et Pav.*
Galinsogaea Zuccar.
Wiborgia Roth.
2620. *Sogalgina Cass.*
Galinsogaea Less.
Sogalgina Less.
Sogaligna Stend.
2621. *Ptilostephium H. B. K.*
a. Carphostephium Cass.
b. Ptilostephium Cass.
2622. *Tridax L.*
- 2622₁. *Layia Hook. et Arn.*
2623. *Blepharipappus Hook.*
Eriopappus Arn.
2624. *Marschallia Schreb.*
Persoonia Michx.
Trattinickia Pers.
Athanasia Walt.
Phyteumopsis Juss.
2625. *Dubautia Gaudich.*

SUBDIV. II. SPHENOGYNEAE.

2626. *Sphenogyne R. Br.*
Oligacrión Cass.
Thelythamnos Spreng.
Spermophylla Neck.
a. Thelythamnos DC.
α. Anthemoides Less.
β. Thelythamnos Less.
b. Xerolepis DC.

2627. *Ursinia Gaertn.*

DIVISIO III. MADIEAE.

2628. *Madia Molin.*
Madia Cass.
Biotia Cass.
2629. *Madaria DC.*
2630. *Hemizonia DC.*
a. Madarioides DC.
b. Olocarpa DC.
2631. *Tollatia Endl.*
Oxyura DC.
2632. *Hartmannia DC.*
2633. *Madaroglossa DC.*
- 2633₁. *Lepidostephanus Bartl.*
2634. *Calycadenia DC.*

SUBTRIBUS VI. ANTHEMIDEAE.

DIVISIO I. EUANTHEMIDEAE.

2635. *Oederia DC.*
Oedera L.
a. Euoederia DC.
b. Eriopoda DC.

2636. *Eumorphia DC.*
 2637. *Aganippea DC.*
 2637. *Heliogenes Benth.*
 2638. *Epallage DC.*
 2639. *Anthemis DC.*
 a. Chamaemelum DC.
 Marcelia Cass.
 b. Euanthemis DC.
 2640. *Maruta Cass.*
 2641. *Lugoa DC.*
 2642. *Lyonettia Cass.*
 2643. *Anacyclus Pers.*
 a. Pyrethraria DC.
 b. Diorthodon DC.
 c. Hiorthia Neck.
 2644. *Cyrtolepis Less.*
 2645. *Ormenis Cass.*
 2646. *Cladanthus Cass.*
 2647. *Lepidophorum Neck.*
 2648. *Parmica Tournef.*
 2649. *Achillea Neck.*
 2650. *Diotis Desf.*
 Gnaphalium Tournef.
 Otanthus Link.
 2651. *Santolina Tournef.*
 a. Chamaecyparissus DC.
 b. Babounya DC.
 2652. *Nablonium Cass.*
 2653. *Lasiospermum Lagasc.*
 a. Eulasiospermum DC.
 Lasiospermum Lagasc.
 b. Lanipila DC.
 Mataxa Spreng.

DIVISIO II. CHRYSANTHEMEAE.

2654. *Steiroglossa DC.*
 2655. *Lidbeckia Berg.*
 2656. *Gamolepis Less.*
 a. Psilothonna E. Mey.
 b. Psilosteuum DC.
 2657. *Psilothamnus DC.*
 Jacquemontia Belang.
 2658. *Coinogyne Less.*
 2659. *Egletes Less.*
 Egletes Cass.
 Xerobius Cass.
 Eyselia Richb.
 2660. *Venegasia DC.*
 2661. *Leucopsidium DC.*
 2662. *Xanthocephalum Willd.*
 2663. *Phymaspermum Less.*
 2664. *Hisutsua DC.*
 2665. *Brachanthemum DC.*
 2666. *Nananthea DC.*
 2667. *Leucanthemum Tournef.*
 Chrysanthemum Less.
 Phalacrodiscus Less.
 a. Phalacroglossum DC.
 Chrysanthemum Less.
 b. Diabasis DC.
 c. Phalacrodiscus DC.
 d. Enochoglossum DC.
 e. Phalacrocarpum DC.
 2668. *Adenachaena DC.*
 a. Leucanthemoides DC
 b. Enmorphoides DC

2669. *Matricaria L.*
 a. Anactidea DC.
 b. Sphaeroclinium DC.
 c. Chamaemela DC.
 d. Pseudo-Chamomilla DC.
 e. Chamomilla DC.
 2670. *Pyrethrum Gaertn.*
 a. Leucoglossa DC.
 b. Gymnoclines DC.
 Gymnocline Cass.
 c. Xanthoglossa DC.
 Coleostephus Cass.
 d. Tridactylina DC.
 e. Dendranthema DC.
 f. Balsamitae DC.
 2671. *Chrysanthemum DC.*
 Ismelia Cass.
 Pinardia Cass.
 Glebionis Cass.
 Ismelia Less.
 Pinardia Less.
 a. Glebionis DC.
 b. Pinardia DC.
 Centrospermum Spreng.
 Heteranthemis Schott.
 Centraena Schott.
 c. Ismelia DC.
 d. Ismelioides DC.
 Pinardia Less.
 e. Spermoptera DC.
 f. Mayarsa DC.
 2672. *Dimorphotheca Vaill.*
 a. Meteorina DC.
 Gattenhofia Neck.
 Cardispermum Traut.
 b. Lestibodea DC.
 c. Blaxium DC.
 d. Osteospermoides DC.
 e. Castalis DC.
 f. Rutidocarpaea DC.
 g. Arnoldia DC.
 h. Triplocarpaea DC.
 2673. *Acanthotheca DC.*
 2674. *Monolopia DC.*
 2675. *Steiroidiscus Less.*
 2676. *Schistostephium Krebs.*
 2677. *Chlamysperma Less.*
 2678. *Villanova Lagasc.*
 2679. *Brachymeris DC.*
 Brachystylis E. M.
 2680. *Jacosta E. Mey.*

DIVISIO III. COTULEAE.

2681. *Lapeyrouisia Thunb.*
 Peyrouisia DC.
 2682. *Otochlamys DC.*
 2683. *Cotula Gaertn.*
 Ananthocyclhus Vaill.
 Lancisia Adams.
 Baldingeria Neck.
 2684. *Strongylosperma Less.*
 2685. *Cenia Commers.*
 Cotula Vaill.
 a. Discodenia DC.
 b. Actinocenia DC.
 Lancisia Gaertn.
 2686. *Homalotes DC.*

DIVISIO IV. ATHANASIEAE.

2687. *Lonas Adans.*
 2688. *Gonospermum Less.*
 2689. *Metagnanthus Endl.*
 Hymenolepis Cass.
 a. Microrhachys DC.
 b. ?Planorhachys DC.
 c. ?Coenorhachys DC.
 2690. *Holophyllum Less.*
 Pristocarpa E. Mey.
 2691. *Athanasia Cass.*
 2692. *Saintmorysia Endl.*
 Morysia Cass.
 a. Athanasioides DC.
 b. Stilpnoides DC.
 2692 $\frac{1}{2}$. *Eriocladium Lindl.*

DIVISIO V. ARTEMISIEAE.

2693. *Stilpnophytum Less.*
 a. Eustilpnophytum DC.
 b. Mesoteirus DC.
 2694. *Artemisia L.*
 Artimisia Roxb.
 a. Dracunculus Bess.
 Oligosporus Cass.
 b. Seriphidium Bess.
 Seriphida Less.
 c. Abrotanum Tournef.
 Artemisia Cass.
 d. Absinthium Tournef.
 2695. *Crossostephium Cass.*
 2696. *Tanacetum Linn.*
 a. Eutanacetum DC.
 Tanacetum Neck.
 b. Psanacetum DC.
 Psanacetum Neck.
 c. Matricarioides DC.
 d. Brocchia DC.
 e. Hippoides DC.
 2697. *Plagiis Herit.*
 Balsamita Less.
 2698. *Adenosolen DC.*
 2699. *Marasmodes DC.*
 2700. *Pentzia Thunb.*
 a. Oomorphaea DC.
 b. Eremocephala DC.
 2701. *Chlamydophora Ehrenb.*
 2702. *Myriogyne Less.*
 2703. *Sphaeromorphaea DC.*
 2704. *Machlis DC.*

DIVISIO VI. HIPPIEAE.

2705. *Abrotanella Cass.*
 2706. *Leptinella Cass.*
 2707. *Plagiocheilus Arnott.*
 2708. *Soliva Ruiz et Pav.*
 Gymnostyles Juss.
 Solivaea Cass.
 Soliva Pers.
 Gymnostyles Pers.
 2709. *Hippia L.*

DIVISIO VII. ERIOCEPHALEAE.

2710. *Eriocephalus L.*
 a. Phaenogyne DC.
 Eriocephalus Cass.
 Monochlaena Cass.

b. Cryptogyne DC.

Cryptogyne Cass.
Microgyne Cass.
Brachygyne Cass.
Selenogyne Cass.
Siphogyne Cass.
Stenogyne Cass.

SUBTRIBUS VII. GNAPHALIEAE.

DIVISIO I. ANGIANTHEAE.

2711. *Styloncerus Labill.*
 Ogcerostylus Cass.
 2712. *Hyalolepis DC.*
 2713. *Phyllocalymna Benth.*
 2714. *Angianthus Wendl.*
 Cassinia R. Br.
 Hirnelia Cass.
 2715. *Skirrhophorus DC.*
 2716. *Myriocephalus Benth.*
 2717. *Gnephosis Cass.*
 2718. *Calocephalus R. Br.*
 2719. *Cylindrosorus Benth.*
 2720. *Leucophyta R. Br.*
 2721. *Craspedia Forst.*
 Richea Labill.
 Cartodium Sol.
 2722. *Pycnosorus Benth.*

DIVISIO II. CASSINIEAE.

2723. *Ammobium R. Br.*
 2724. *Ixodia R. Br.*
 2725. *Rhynea DC.*
 2726. *Cassinia R. Br.*
 a. Glossophylla DC.
 Cassinia Cass.
 b. Anactilaena DC.
 Chromochiton Cass.
 Achromolaena Cass.

DIVISIO III. HELICHRYSEAE.

2727. *Humea Smith.*
 Calomeria Vent.
 Agathomeris Delaune.
 Oxypheria Hort.
 Razumovia Spreng.
 2727 $\frac{1}{2}$. *Crossolepis Less.*
 2727 $\frac{1}{2}$. *Pithocarpa Lindl.*
 2728. *Quinetia Cass.*
 2729. *Rytidosia DC.*
 2730. *Rhodanthe Lindl.*
 2730 $\frac{0}{1}$. *Lawrencella Lindl.*
 2730 $\frac{0}{2}$. *Xyridanthe Lindl.*
 2731. *Podotheca Cass.*
 Podosperma Labill.
 Phaenopoda Cass.
 2732. *Leptorhynchus Less.*
 Viraya Gaudich.
 Morna Lindl.
 Rhytidanthe Benth.
 a. Aphanorhynchus Less.
 b. Morna Lindl.
 2733. *Millotia Cass.*
 2734. *Ixiolaena Benth.*
 2735. *Panaetia Cass.*
 2735 $\frac{1}{2}$. *Scaliopsis Walp.*
 2736. *Podolepis Labill.*
 a. Scalia Sims.

- b. Stylolepis Lehm.*
c. Doratolepis Beenth.
 2737. *Swammerdamia DC.*
 2738. *Ozothamnus R. Br.*
a. Faustula DC.
b. Petalolepis DC.
c. Euozothamnus DC.
Ozothamnus Cass.
 2738¹. *Chryscephalum Walp.*
 2739. *Eriosphaera Less.*
 2740. *Leontonyx Cass.*
Spiralepis Don.
 2741. *Helichrysum DC.*
a. Euhelichrysum DC.
Helichrysum Gaertn.
Anaxeton Gaertn.
Argyrocome Gaertn.
b. Blepharolepis DC.
c. Taxostiche DC.
d. Lepicline DC.
Lepicline Cass., Less.
Ereciphyllum Less.
Chinostemma DC.
Leucostemma Don.
 2742. *Helipterus DC.*
Argyrocome Gaertn.
a. Astelma DC.
Astelma Less.
Argyrocome Schrank.
Damironia Cass.
b. Syncarpha DC.
c. Edmondia DC.
Edmondia Cass.
Aphelexis Don.
Xeranthemum Neck.
d. Leucochrysum DC.
e. Leiochrysum DC.
f. Sericophorum DC.
Helichrysum Gaud.
 2743. *Aphelexis Boj.*
Freemania Boj.
 2744. *Stenocline DC.*
a. Tricephalum DC.
b. Eustenocline DC.
c. Chionolepis DC.
 2745. *Achyrocline DC.*
 2746. *Gnaphalium Don.*
Gnaphalium DC.
Omalotheca DC.
a. Engnaphalium DC.
Gnaphalium Cass.
b. Euchiton DC.
c. Homalotheca Cass.
 2747. *Cladochaeta DC.*
 2748. *Pteropogon DC.*
 2749. *Lasiopogon Cass.*
 2750. *Amphidoxa DC.*
 2751. *Demidium DC.*
 2752. *Filago Tournef.*
a. Gifola DC.
Gifola Cass.
Impia Dodon.
b. Oglifa DC.
Oglifa Less.
Logfia Cass.
Achariterium Bluff et Fing.
Xerotium Bluff et Fing.
 2753. *Metalasia R. Br.*
Endoleuca Cass.
Metalasia Cass.

2754. *Erythropogon DC.*
 2755. *Lachnospermum Willd.*
Carpholoma Don.
 2756. *Pachyrhynchus DC.*
 2757. *Elytropappus Cass.*
 2758. *Disparago Gaertn.*
Wigandia Neck.
a. Disparella DC.
Disparago Gaertn.
b. Leiachena DC.
c. Steirocoma DC.
d. Steirostilpna DC.
Wigandia Less.
 2759. *Amphiglossa DC.*
a. Aglossa DC.
b. Leptoglossa DC.
c. Phaenoglossa DC.

DIVISIO IV. SERIPHIEAE.

2760. *Stoebe Less.*
a. Eustoebe Cass.
b. Alopecuroides DC.
 2761. *Seriphium Less.*
a. Eremanthus DC.
Eremanthus Cass.
b. Euseriphium DC.
Pleurocephalum Cass.
Acrocephalum Cass.
 2762. *Perotriche Cass.*
Gymnachaena Rehb.

DIVISIO V. ANTENNARIEAE.

2763. *Trichogyne Less.*
a. Eutrichogyne DC.
Trichogyne DC.
b. Illoga Cass.
 2764. *Phaenocoma Don.*
 2765. *Petalacte Don.*
Petalolepis Less.
a. Eupetalacte DC.
b. Amphilasia DC.
 2766. *Anaxeton Cass.*
 2767. *Antennaria R. Br.*
a. Catipes DC.
Disynanthus Rafin.
b. Margaripes DC.
 2768. *Anaphalis DC.*
 2769. *Leontopodium R. Br.*

DIVISIO VI. LEYSSERIEAE.

2770. *Athrixia Ker.*
a. Euathrixia DC.
Athrixia Less.
b. Pseudathrixia DC.
Asteropsis Less.
 2771. *Antithrixia DC.*
 2772. *Leyssera L.*
a. Asteropterus DC.
Asteropterus Vaill.
Callicornia Burn.
Leyssera Cass.
b. Longchampia Willd.
Leptophytus Cass.
c. Leptophyta DC.
 2773. *Pterothrix DC.*
a. Relhanioides DC.
b. Lucilioides DC.
 2774. *Rosenia Thunb.*

DIVISIO VII. RELHANIEAE.

2775. *Carpesium* *L.*
Conyzoides Tournef.
a. Conyzoides DC.
b. Abrotanoides DC.
2776. *Amblyocarpum Fisch. et Mey.*
2777. *Syncephalum DC.*
2778. *Oligodora DC.*
2779. *Nestlera Spreng.*
a. Stephanopappus DC.
Stephanopappus Less.
Columellea Jacq.
b. Strongylolepis DC.
2780. *Polychaetia Less.*
a. Stictophylla DC.
b. Eupolychaetia DC.
2781. *Relhania Herit.*
a. Metalasiooides DC.
b. Psyllophyllum DC.
2782. *Eclopes Gaertn.*
a. Eueclopes DC.
Eclopes Less.
b. Odontophyllum DC.
c. Rhigiophyllum Less.
2783. *Rhynchosidium DC.*
Rhynchocarpus Less.
2784. *Osmites Cass.*
Bellidiastrum Vaill.
a. Enosmites DC.
Osmites Less.
b. Bellidiopsis DC.
Bellidiastrum Less.
c. Spanotrichum E. Mey.
2785. *Osmitopsis Cass.*

SUBTRIBUS VIII. SENECTIONEAE.

DIVISIO I. NEUROLAENEAE

2786. *Neurolaena R. Br.*
Neurochlaena Less.
Calea Gaertn.

DIVISIO II. ERECHTITEAE.

2787. *Fanjasia Cass.*
2788. *Eriothrix Less.*
Eriotrix Cass.
2789. *Stilpnogyne DC.*
2790. *Erechtites Raf.*
Neoeis Cass.
a. Neoeis DC.
Erechtites Rafin.
b. Microderis DC.
c. Tylodiscus DC.
d. Plagiotome DC.
2791. *Cremocephalum Cass.*
Crassocephalum Mönch.

DIVISIO III. EUSENECIONEAE.

2792. *Gynura Cass.*
2793. *Emilia Cass.*
2794. *Asterosperma Less.*
2795. *Oligothrix Cass.*
2796. *Mesogramma DC.*
2797. *Cineraria Less.*
Xenocarpus Cass.

2798. *Senecillis Gaertn.*
2799. *Ligularia Cass.*
Hoppea Rehb.
2800. *Arnica L.*
2801. *Aronicum Neck.*
Grammarthron Cass.
2802. *Doronicum L.*
a. Endoronicum DC.
b. Chromochaeta DC.
2803. *Werneria H. B. K.*
Oresigonia Willd.
Orihasia Fl. mex.
2804. *Culcitium Humb. et Bonpl.*
Oresigonia Schlechtend.
2805. *Gynoxis Cass.*
2806. *Cacalia DC.*
a. Eucacalia DC.
b. Conophora DC.
?c. Aulacophora DC.
?d. Cissampelopsis DC.
2807. *Psacalium DC.*
a. Psacalium Cass.
b. Pentacalia Cass.
2808. *Lopholaena DC.*
2809. *Kleinia L.*
Cacalia Cass.
Cacalianthemum Dillen.
a. Cacalianthemum Dillen.
b. Erechitoides DC.
2810. *Acleia DC.*
2811. *Senecio Less.*
Anecio Neck.
Aspelia Neck.
I. *Caucasici DC.*
a. Obejcae DC.
a. Senecio Cass.
Seneciotypus Dumort.
β. Obejaca Cass.
b. Obejacoideae DC.
c. Ecalyculati DC.
d. Jacobaeae Gaertn.
Herbichia Zawadzky.
e. Sarracenici DC.
Farobaea Schrank.
Eudorus Cass.
f. Fruticulosi.
g. Incani DC.
h. Crociserides DC.
i. Tephroserides DC.
k. Heloserides DC.
II. *Chinenses DC.*
III. *Indici DC.*
IV. *Australasici DC.*
V. *Sandwicensis DC.*
VI. *Mauritiani DC.*
Hubertia Bory.
Pithosillum Cass.
Synarthrum Cass.
VII. *Madagascarienses DC.*
VIII. *Capenses DC.*
Sclerobasis Cass.
Carderina Cass.
IX. *Canarienses DC.*
a. Pericallis Don.
b. Bethencourtia Chois.
X. *Caribaei DC.*
XI. *Patagonici DC.*

- XII. Chilenses DC.
Danaa Colla.
Heterolepis Bert.
Adenotrichia Lindl.

XIII. Brasilienses DC.

- XIV. Peruviani DC.
Scrobicaria Cass.
Aetheolaena Cass.
Dorobaea Cass.

XV. Mexicani DC.
Roldana Llav. et Lex.

XVI. Boreali-Americani DC.

2812. *Brachyrhynchus Less.*
a. Eubrachyrhynchus DC.
b. Trachycarpus DC.
2812 $\frac{1}{2}$. *Crocidium Hook.*
2813. *Madaractis DC.*
2814. *Tetradymia DC.*
Lagothamnus Nutt.
2815. *Raillarda Gaudich.*
2816. *Bedfordia DC.*
2817. *Nothonia DC.*
2818. *Lachanodes DC.*
a. Eulachanodes Endl.
b. Pladaroxylon Endl.
2819. *Euryops Cass.*
?Hertia Neck.
Enantiotrichum E. Mey.

DIVISIO IV. BALBISIEAE.

2820. *Balbisia DC.*
Ingenhouzia Berter.
2821. *Robinsonia DC.*
a. Symphyochaeta DC.
b. Eleutherochaeta DC.
c. Eleutherolepis DC.

TRIBUS V. CYNAREAE.

SUBTRIBUS I. CALENDULACEAE.

DIVISIO I. CALENDULEAE.

2822. *Calendula Neck.*
2823. *Oligocarpus Less.*
2824. *Tripteris Less.*

DIVISIO II. OSTEOSPERMEAE.

2825. *Osteospermum L.*
Chrysanthemoides
Tournef.
Osteospermum Cass.
Eriocline Cass.

DIVISIO III. OTHONNEAE.

2826. *Heteractis DC.*
2827. *Gymnodiscus Less.*
2828. *Othonna L.*
Aristotela Adans.
Calthoides B. Juss.
a. Doria Less.
b. Euothonna Endl.
Othonna Less.
?c. Hertia Less.
2829. *Ruckeria DC.*

SUBTRIBUS II. ARCTOTIDEAE.

DIVISIO I. ARCTOTEEAE.

2830. *Arctotis Gaertn.*
Arctotheca Vaill.
Arctotis Cass.

Odontoptera Cass.
Steganothus Cass.

- a. Euaretotis DC.*
b. Pseudaretotis DC.

2831. *Cymbonotus Cass.*
2832. *Venidium Less.*
Cleithria Schrad.
2833. *Haplocarpha Less.*
2834. *Landtia Less.*
2835. *Arctotheca Wendl.*
2836. *Cryptostemma R. Br.*
Cynotis Hoffmannsegg.
2837. *Microstephium Less.*
2838. *Heterolepis Cass.*
Heteromorpha Cass.

DIVISIO II. GORTERIEAE.

2839. *Stephanocoma Less.*
a. Carduoides Less.
b. Berkheyoides Less.
2840. *Cullumia R. Br.*
2841. *Gorteria Gaertn.*
Personaria Lam.
2842. *Hirpicium Cass.*
2843. *Didelta Less.*
a. Choristea DC.
Didelta Herit.
Favonium Gaertn.
Bretenillia Bucholtz.
b. Cuspidia DC.
Cuspidia Gaertn.
Aspidalis Gaertn.
2844. *Berkheya Ehrh.*
Crocodylodes Adans.
Basteria Hoult.
Agriphyllum Juss.
Rohria Vahl.
Gorteria Lam.
Zarabellia Neck.
a. Evopsis Cass.
b. Agriphyllum Less.
c. Basteria DC.
d. Enberkheya DC.
Berkheya Less.
e. Trichodes DC.
f. Trichocoma DC.
2845. *Gazania Gaertn.*
Mussinia Willd.
Moehnia Neck.
a. Melanchrysium Cass.
b. Leptomorpha DC.
2846. *Stobaea Thunb.*
Apuleia Gaertn.
?Arelina Neck.

SUBTRIBUS III. ECHINOPSIDAE.

2847. *Echinops L.*
Echinopus Tournef.
Echinanthus Neck.
a. Terma Endl.
b. Ritro Endl.
c. Psectra Endl.
2848. *Acantholepis Less.*

SUBTRIBUS IV. CARDOPATEAE.

2849. *Cardopatum Juss.*
Cardopatum Pers.
Brotera Willd.
Chamaeleon C. Bauh.

SUBTRIBUS V. XERANTHEMAE.

2850. *Xeranthemum Tournef.*
Xeranthemum Cass.
Xeroloma Cass.
Harisonia Neck.
2851. *Chardinia Desf.*
2852. *Siebera Gay.*

SUBTRIBUS VI. CARLINEAE.

2853. *Saussurea DC.*
Heterotrichum Bieb.
Bennetia Gray.
a. Lagurostemon Cass.
Cyathidium Cass.
Lagurostemon Wydl.
α. Cyathidium Lindl.
Lagurostemon C.A. Meyer.
β. Laguranthera C. A. Meyer.
b. Benedictia DC.
Saussurea Cass.
Eusaussurea C. A. Mey.
c. Theodorea DC.
Eriostemon Less.
2854. *Haplotaxis DC.*
a. Frolovia Ledeb.
b. Cirsiodes DC.
?Hemistephia Bunge.
c. Eriocoryne Wall.
2855. *Dolomiaea DC.*
2856. *Arctium Lam.*
Arctio Lam.
Arction Cass.
Villarsia Guillard.
Bernardia Vill.
2857. *Stechmannia DC.*
2858. *Stachelina DC.*
a. Stachelina Cass.
b. Hirtellina Cass.
c. Barbellina Cass.
2859. *Carlina Tournef.*
a. Heracantha DC.
Carlina Cass.
b. Mitina DC.
c. Chamaeleon DC.
d. Carlowitzia DC.
2860. *Atractylis L.*
Crocodylodes Vaill.
a. Chalceios DC.
b. Acarna Cass.
c. Anactis Cass.
d. Cirsellium DC.
Atractylis Cass.
e. Spadactis Cass.
2861. *Thevenotia DC.*
2862. *Cousinia Cass.*
2863. *Aneathia DC.*
2864. *Auchera DC.*
3. *Voluntaria Cass.*
Volutarella Cass.
γ. Chryseis Cass.
δ. Pararhysis DC.
- b. *Amblyopsidae DC.*
α. Phaeopappus DC.
Psephellus Fisch. et Mey.
β. Amblyopogon Fisch. et Mey.
γ. Xanthopsis DC.
2866. *Zoegea L.*
2867. *Microlonchus DC.*
a. Mantisalca Cass.
b. Uralespis DC.
2868. *Tricholepis DC.*
Achyropappus Bieb.
a. Entricholepis Endl.
b. Ochanoappus Endl.
c. Anaphalantias Endl.
2869. *Tomanthea DC.*
2870. *Crupina Cass.*
2871. *Centaurea Less.*
Crocodylimum DC.
Calcitrapa DC.
Cyanus DC.
Centanrenum DC.
Phrygia Gray.
Hypophaestum Gr.
Polyacantha Gr.
Leucantha Gray.
- I. *Haplolepidae DC.*
a. Hyalea DC.
b. Centanrium Cass.
c. Microlophus Cass.
Piptoceras Cass.
d. Chartolepis Cass.
e. Phalolepis Cass.
Callicephalus C. A. Mey.
- II. *Jaceinae DC.*
f. Jacea DC.
Platylophus Cass.
α. Jacea Cass.
β. Platylophus Cass.
g. Pterolophus Cass.
α. Eupterolophus DC.
β. Jacaeoides DC.
h. Lepteranthus DC.
Stenolophus Cass.
i. Aetheopappus DC.
k. Stizolophus DC.
l. Plectocephalus DC.
m. Psephellus Cass.
Heterolophus Cass.
n. Cheirolophus DC.
- III. *Cyaneae DC.*
o. Melanoloma Cass.
p. Cyanus Cass.
q. Odontolophus Cass.
r. Lopholoma Cass.
s. Spilacron Cass.
t. Acrolophus Cass.
α. Pterolophoides DC.
β. Acrolophoides DC.
γ. Acrocentroides DC.
u. Acrocentron Cass.
α. Lopholomoides DC.
β. Euacrocentron DC.
v. Hymenocentron Cass.
w. Crocodylium Vaill.

SUBTRIBUS VII. CENTAURIEAE.

2865. *Amberboa Pers.*
Chryseis Less.
Amberboa Less.
a. Chryseidae DC.
α. Goniocaulon DC.
β. Cyanopsis Cass.
1. Cyanastrum Cass.
Cyanopsis Cass.
2. Lacellia DC.

IV. Calcitrapeae DC.

x. Verutina Cass.

y. Mesocentron Cass.

Triplocentron Cass.

z. Corethrospis DC.

aa. Calcitrapa Cass.

V. Seridieae DC.

Podia Neck.

Calcitrapoides Vaill.

bb. Philostizus Cass.

cc. Seridia DC.

dd. Pectinastrum Cass.

ee. Seridioides DC.

ff. Alophium Cass.

2872. Cnicus Vaill.

Carbeni Adans.

2873. Tetramorphaea DC.

SUBTRIBUS VIII. CARTHAMEAE.

2874. Kentrophyllum Neck.

Hohenwarta West.

Heracantha Lk.

Atractylis Vaill.

a. Atraxyle DC.

b. Odontognatia DC.

c. Thamnacantha DC.

2875. Carthamus Tournef.

2876. Onobroma DC.

2877. Carduncellus Adans.

SUBTRIBUS IX. SILYBEAE.

2878. Silybum Vaill.

2879. Galactites Münch.

2880. Tyrimnus Cass.

SUBTRIBUS X. CARDUINEAE.

2881. Onopordon Vaill.

Acanos Adans.

2882. Cynara Vaill.

2883. Spanioptilon Less.

2884. Carduus Gaertn.

2885. Clavena DC.

2886. Picnemon Lobel.

Acarna Vaill.

Picnocomon Dalech.

2887. Cirsium Tournef.

Cnicus Schreb.

Breea Less.

a. Lophiolepis Cass.

b. Odontolepis Boiss.

c. Eriolepis Cass.

Epitrachys DC.

d. Orthocentron Cass.

e. Corynotrichum DC.

f. Cephalonoplos Neck.

Cirsium Cass.

g. Onotrophe Cass.

2888. Erythrolaena Sweet.

2889. Chamaepeuce Neck.

Cirsium Less.

Ptilostemon Less.

a. Ptilostemon Cass.

b. Lamyra Cass.

c. Platyrhaphium Cass.

2890. Notobasis Cass.

2891. Echenais Cass.

2892. Lappa Tournef.

SUBTRIBUS XI. SERRATULEAE.

2893. Acroptilon Cass.

2894. Rhaponticum DC.

Hookia Neck.

Centanreum Hall.

a. Stemmacanthes Cass.

b. Eurhaphonticum DC.

Rhaponticum DC.

c. Cestrinus Cass.

d. Cestrinoides DC.

2895. Leuzea DC.

a. Rhacoma DC.

Leuzea Cass.

b. Fornicium Cass.

Malacocephalus Tausch.

c. Cynaroides DC.

2896. Alfredia DC.

2897. Serratula DC.

a. Sarreta DC.

Serratula Cass.

b. Mastrutium Cass.

Perenphora Hoffmans.

c. Klasea Cass.

d. Oligochaeta DC.

2898. Jurinea Cass.

Subordo II. Labiatiflorae. Floris perfecti corolla saepissime bilabiata.

G E N E R A.

TRIBUS VI. MUTISACEAE.

SUBTRIBUS I. MUTISIEAE.

DIVISIO I. BARNADESIEAE.

2899. Schlechtendalia Less.

2900. Diacantha Less.

2901. Barnadesia Linn. f.

Bacazia Ruiz et Pav.

Diacantha Lagasc.

a. Eubarnadesia Endl.

b. Bacazia R. P.

c. Penthea Don.

2902. Dasyphyllum H. B. K.

2904. Fulcaldea Poir.

Turpinia Humb. et Bonpl.

Voigtia Spr.

Dolichostylis Cass.

DIVISIO II. EUMUTISIEAE.

2908. Flotowia Spreng.

Piptocarpha Hook.

2908 $\frac{1}{2}$. Nardophyllum Hook. et

Arn.

2909. Seris Less.

a. Actinoseris Endl.

b. Discoseris Endl.

2910. *Lycoseris* Cass.
Idiazenxis Don.
Langsdortia Willd.
2912. *Chaetachlaena* Don.
2913. *Chuquiraga* Juss.
Johannia Willd.
Joannesia Pers.
Joannea Spr.
2914. *Moquinia* DC.
Spadonia Less.
a. Spadonisma DC.
b. ? Siphonisma DC.
2915. *Goechnatia* H. B. K.
a. Eugoechnatia Endl.
Goechnatia Less.
α. Cyclolepis Don.
Cyclopis Guillem.
β. Anastrophia Don.
γ. Pentaphorus Don.
b. Hedraiophyllum Less.
2916. *Augusta* Leandro.
Stiffia Mik.
Sanhilaria Leandr.
Mocina DC.
2917. *Mutisia* L. fil.
a. Eumutisia Less.
b. Mutisiastrum Less.
c. Guariruma Less.
Guariruma Cass.
d. Holophyllum Less.
e. Haplophyllum Less.
2918. *Pronstia* Lagasc.
a. Eupronstia Endl.
b. Baccharoides DC.
c. Leucoryphe Endl.
Thelecarpea DC.
d. Harmodia Don
- 291⁸₇. *Calopappus* Meyen.
2919. *Hyalis* Don.
2920. *Brachyclados* Don.
2921. *Chaetanthera* Ruiz et Pav.
a. Bichenia Don.
b. Cherina Cass.
Enthrixia Don.
c. Euchaetanthera Endl.
Proselia Don.
d. Prionotophyllum Less.
e. Tylloma Don.
2922. *Pachylaena* Don.
2923. *Trichocline* Cass.
2924. *Amblysperma* Benth.
2925. *Onoseris* DC.
a. Euonoseris DC.
Onoseris Cass.
b. Cladoseris Less.
Chaetachlaena Don.
2926. *Isotypus* H. B. K.
Seris Willd.
Hilaria DC.
2927. *Oldenburgia* Less.
a. Euoldenburgia DC.
b. Seytala E. Mey.
2928. *Leucomeris* Don.
2929. *Miripnois* Bunge.
- 292⁹₁. *Ainsliaea* DC.
- 292⁹₂. *Chionopectera* DC.
- 292⁹₃. *Carmelita* Cl. Gay.
- 292⁹₄. *Gerbera* Gronov.
Aphyllocaulon Lag.
a. Eugerbera DC.
Gerbera Less.
b. Leptica E. Mey.
Piloselloides Less.
- 292⁹₅. *Oreoseris* DC.
- 292⁹₆. *Berniera* DC.
2930. *Dicoma* Cass.
a. Eudicoma DC.
Dicoma Dass.
Leucophyton Less.
Xeropappus Wall.
Microcoma DC.
b. Steirocoma DC.
c. Rhigiothamnus Less.
d. Mactedium Less.
Mactedium Cass.
Nitellium Cass.
e. Pterocoma DC.
2931. *Printzia* Cass.
? Lloydia Neck.
2932. *Perdicium* Lagasc.
Pardisium Burm.
a. Pardisium DC.
b. Leiocarpum DC.
2933. *Anandria* Siegesb.
Leibnitzia Cass.
- SUBTRIBUS II. LERIEAE.
2934. *Chaptalia* Vent.
2936. *Lieberkühnia* Cass.
2937. *Oxydon* Less.
Oxyodon DC.
2938. *Loxodon* Cass.
2939. *Chevreaulia* Cass.
- SUBTRIBUS III. FACELIDEAE.
2940. *Lucilia* Cass.
a. Eulucilia DC.
b. Lucilioides DC.
2941. *Oligandra* Less.
2942. *Facelis* Cass.
- TRIBUS VII. NASSAUFLACEAE.
- SUBTRIB. I. POLYACHYRIDEAE.
2943. *Polyachyrus* Lagasc.
Bridgesia Hook.
Diaphoranthus Mey.
Cephaloseris Pöpp.
- SUBTRIBUS II. NASSAVIEAE.
2944. *Nassavia* Commers.
Nassovia Pers.
2945. *Mastigophorus* Cass.
2946. *Triachne* Cass.
2947. *Triptilion* Ruiz et Pav.
a. Entriptilion Ruiz et Pav.
b. Strongyloma DC.
Acanthophyllum Hook et Arn.
2948. *Panargyrum* Lagasc.
Pentanthus Less.
a. Anargyrum DC.
b. Piptostemma Don.
c. Eupanargyrum Endl.
Panargyrum Lagasc.

2949. *Caloptilium Lagasc.*
Sphaerocephalus Lagasc.
Portalesia Meyen.

SUBTRIBUS III. TRINIDEAE.

2950. *Pamphalea Lagasc.*
Ceratolepis Cass.
2951. *Cephalopappus Nees et Mart.*
2952. *Pleocarphus Don.*
2953. *Pentanthus Hook. et Arn.*
2954. *Jungia L. fil.*
Trinacte Gaertn.
Rhinaetina Willd.
Dumerilia Lagasc.
Martrasia Lagasc.
2955. *Moscharia Ruiz et Pav.*
Moschifera Molina.
Moscaria Pers.
Mosiegia Spreng.
Gastrocarpha Don.
2956. *Leukeria Lagasc.*
Leuchaeria Less.
Martrasia Spreng.
a. Enlenceria DC.
b. Macrobotrys DC.
2957. *Lasiorrhiza Lagasc.*
Chabraea DC.
Bertolonia DC.
Frageria DC.
a. Lasiorrhiza DC.
b. Maclovja DC.
c. Leucerioides DC.
Cassiopea Don.
2958. *Ptilurus Don.*

2959. *Dumerilia Less.*
2960. *Trixis P. Br.*
a. Cleanthes Endl.
Cleanthes Don.
Platycheilus Cass.
Holocheilus Cass.
b. Eutrixis Endl.
α. Oligophyllum Less.
β. Polyphyllum Less.
γ. Prionanthes Schrank.
Tenoria Berter.
δ. Alcithoë Don.
2961. *Dolichlasium Lagasc.*
2962. *Perezia Lagasc.*
Chaetanthera H. et B.
Homoianthus Bonpl.
Homanthis Kunth.
Clarionea DC.
Homoianthus DC.
a. Clarionea DC.
α. Euclarionea Endl.
Clarionella DC.
β. Drozia Cass.
γ. Stenophyllum Less.
γ. Euperezia Endl.
Perezia DC.
b. Homoianthus DC.
δ. Asteroseris Endl.
ε. Scolymanthus Willd.
Scolymanthus Willd.
Homoianthus DC.
Isanthus DC.
2963. *Acourtia Don.*
Perezia Llav. et Lex.
 *
- † *Pogonura DC.*

Subordo III. Liguliflorae. Flores omnes perfecti, ligulati.

GENERA.

— TRIBUS VIII. CICHORACEAE.

SUBTRIBUS I. SCOLYMEAE.

2965. *Scolymus Cass.*
2966. *Myscolus Cass.*
- 2966[†]. *Diplostemma Hochst. et Steud.*

SUBTRIBUS II. LAMPSANEAE.

2967. *Lampsana Vaill.*
Lapsana Tournef.
2968. *Soldevilla Lagasc.*
Hispidella Barnades.
2969. *Apogon Elliot.*
2970. *Rhagadiolus Tournef.*
2971. *Kölpinia Pall.*

SUBTRIBUS III. HYOSERIDEAE.

2972. *Arnoseris Gaertn.*
2973. *Hedypnois Tournef.*
Hyoseris Gaertn.
Rhagadioloides Vaill.
2974. *Hyoseris L.*
Hedypnois Gaertn.

- Achyrastrum Neck.*
Taraxaconastrum Vaill.
2975. *Aposeris Neck.*
Leontodontoides Mich.
2976. *Catananche Tournef.*
- 2976[†]. *Haenselera Boiss.*
2977. *Acanthophyton Less.*
2978. *Cichorium Tournef.*
- 2978[†]. *Calais DC.*
Hymenonema Hook.
a. Encalais DC.
b. Calocalais DC.
2979. *Tolpis Adams.*
Drepania Juss.
Swertia Lindew.
Chatelania Neck.
2980. *Schmidtia Münch.*
Aethionia Don.
Polychaetia Tausch.
2981. *Krigia Schreb.*
2982. *Troximon Gaertn.*
Cynthia Don.
Adopogon Neck.
Luthera C. H. Schultz.

2983. *Microseris* Don.
Lepidonema Fisch. et Mey.
Fichtea C. H. Schultz.
Bellardia Colla.

SUBTRIB. IV. HYPOCHAEERIDAE.

2984. *Oreophila* Don.
Amblychaenium Turcz.
2985. *Hypochaeris* Linn.
Seriola Cass.
2986. *Achyrophorus* Scop.
Porcellites (partim) Cass.
2987. *Seriola* Gaertn.
Achyrophorus Vuill.
Rodigia Spr.
Piptopogon Cass.
Agenor Don.
Porcellites (partim) Cass.
2988. *Robertia* DC.
2988¹. *Metabasis* DC.
2988². *Phalacroderis* DC.

SUBTRIBUS V. SCORZONERAE.

2989. *Thrinicia* Roth.
Colobium Roth.
Streckera Schultz.
2990. *Leontodon* L.
Apargia Willd.
a. *Virea* Adans.
Leontodon Juss.
Taraxaconoides Vuill.
Antodon Neck.
b. *Apargia* Less.
c. *Asterothrix* Cass.
Fidelia Schultz.
d. *Oporinia* Don.
Scorzoneroides Mönch.
2990^a. *Phyllopappus* Walp.
2991. *Millina* Cass.
2992. *Geropogon* L.
2993. *Podospermum* DC.
Podosperma Less.
Richardia Roth.
2994. *Urospermum* Juss.
Arnopogon Willd.
Tragopogonoides Vuill.
2995. *Tragopogon* L.
2996. *Hymenonema* Cass.
2997. *Scorzonera* L.
a. *Scorzonera* Cass.
b. *Lasiospora* Cass.
Lasiospermum Fisch.
Fleischeria Steud.

2998. *Galasia* Cass.
2998¹. *Microderis* DC.
2999. *Picris* L.
Medicnsia Mönch.
Spitzelia Schultz.
Deckera Schultz.
3000. *Helminthia* Juss.
Helminthotheca Vuill.
3001. *Kalbfussia* Schultz.

SUBTRIBUS VI. LACTUCEAE.

3002. *Picridium* Desf.
Reichardia Roth.
3002¹. *Zollikoferia* DC.

3003. *Sonchus* Linn.
a. *Anoleptus* DC.
b. *Eusonchus* DC.
3004. *Trachodes* Don.
3004¹. *Malacothrix* DC.
3004². *Youngia* Cass.
3004³. *Heterachena* Fresen.
3005. *Prenanthes* Gaertn.
a. *Euprenanthes* Endl.
b. *Nabalus* Cass.
Harpalyce Don.
Esopon Raf.
c. *Lygodesmia* Don.
d. *Atalanthus* Don.
3006. *Chorisma* Don.
Chorisis DC.
3007. *Phoenixopus* Koch.
Phoenixopus Cass.
Mycelis Cass.
a. *Phoenixopus* Cass.
Phaenopus DC.
b. *Mycelis* Cass.
3007¹. *Brachyrhamphus* DC.
3008. *Lactuca* L.
a. *Scariola* Endl.
Rhabdotherca Cass.
b. *Cyanoseris* Koch.
3009. *Chondrilla* Tournef.
a. *Euchondrilla* Endl.
b. *Crinissa* Don.
Pyrhopappus DC.
3010. *Taraxacum* Juss.
Leontodon Adans.
3011. *Willemetia* Neck.
Calycosorus Schmidt.
Wibelia Hoppe.
Peltidium Zollikof.
Aspideium Zollikof.
Zollikofera Nees.
3012. *Ixeris* Cass.
3013. *Zacyntha* Tournef.
3014. *Nemauchen* Cass.
Endoptera b. DC.
3015. *Gatyna* Cass.
Endoptera a. DC.
3016. *Lomatolepis* Cass.
3017. *Rhabdotherca* Cass.
Microhynchus Less.
Ammoseris Endl.
Launea Cass.
3018. *Trochoseris* Pöpp. et Endl.
Macrorhynchus Less.
Macrorhynchium Reichb.
3019. *Lagoseris* Bieb.
a. *Pterotheca* Cass.
b. *Trichocrepis* Vis.
Crepinia Rchb.
Intybellia Cass.
Myoseris Lk.
3020. *Pachylepis* Less.
Sclerolepis Monnier.
3021. *Barkhausia* Mönch.
Borkhansia Boehm.
Barkhusenia Hopp.
Hostia Mönch.
Deloderium Cass.
Closiospermum Neck.

- 302 $\frac{1}{2}$. *Rodigia Spr.*
 302 $\frac{1}{2}$. *Amმოგეტონ Schrad.*
 3022. *Crepis L.*
 A. Eucrepis Endl.
 1. *Intybus Fr.*
 Intybellia Monnier.
 2. *Aetheorhiza Cass.*
 Calliopea Don.
 ? *Troximon Don.*
 3. *Berinia Brign.*
 Brachyderea Cass.
 Phaecasium Cass.
 B. Homalocline Endl.
 Omalocline Cass.

SUBTRIBUS VII. *HIERACIEAE.*

3023. *Rothia Schreb.*
 Voigtia Roth.
 3024. *Heteracia Fisch. et Mey.*
 3025. *Andryala L.*
 Eriophorus Vaill.
 3026. *Hieracium Tournef.*
 Miegia Neck.
 Plancia Neck.
 3027. *Aracium Neck.*
 Stenotheca Monnier.
 302 $\frac{7}{8}$. *Dubyaea DC.*
 a. Hieracidium DC.
 b. Sonchidium DC.
 Lasiopus Don.
 3028. *Mulgedium Cass.*
 Agathyrus Don.
 302 $\frac{8}{9}$. *Anisorhamphus DC.*
 3029. *Soyeria Monnier.*
 Catonia Münch.
 Lepicaune Lapeyr.
 Hapalostephium Don.
 3030. *Picrosia Don.*
 303 $\frac{9}{10}$. *Agoseris Raf.*
 Troximon Nutt.
 3031. *Pinaropappus Less.*
 *

3032. *Dendroseris Don.*
 Rhea Berter.

Genera dubiae sedis.

- 303 $\frac{7}{8}$. *Anisopappus Hook. et Arn.*
 303 $\frac{5}{8}$. *Arrowsmithia DC.*

- 303 $\frac{2}{3}$. *Cadiscus E. Mey.*
 303 $\frac{2}{4}$. *Dolichogyne DC.*
 303 $\frac{2}{5}$. *Elachia DC.*
 303 $\frac{2}{6}$. *Gnaphalopsis DC.*
 303 $\frac{2}{7}$. *Psilostrophe DC.*
 303 $\frac{2}{8}$. *Trimetra Moc.*
 303 $\frac{2}{9}$. *Odontotrichum Zucc.*
 303 $\frac{2}{10}$. *Ophryosporus Meyen.*
 303 $\frac{2}{11}$. *Metazanthus Meyen.*
 303 $\frac{2}{12}$. *Syncephalantha Barth.*
 303 $\frac{2}{13}$. *Piptocarpha R. Br.*

Genera penitus dubia.

1. *Apatanthus Viciani.*
 2. *Abasoloa Llav. et Lex.*
 3. *Allendea Llav. et Lex.*
 4. *Galeana Llav. et Lex.*
 5. *Rosalesia Llav. et Lex.*
 6. *Mnesiteon Rafin.*
 7. *Microspermum Lagasc.*
 8. *Platzia Ruiz et Pav.*
 9. *Placus Lour.*
 10. *Galophthalmum Nees.*
 11. *Damatris Cass.*
 12. *Dimerostemma Cass.*
 13. *Glyphia Cass.*
 Glycideras Cass.
 14. *Gibbaria Cass.*
 15. *Munnozia Ruiz et Pav.*
 16. *Hysteronica Willd.*
 17. *Onopix Raf.*
 18. *Serinia Raf.*

Genera nondum descripta.

1. *Bracheilema R. Br.*
 2. *Gomesia Llav.*
 3. *Oteiza Llav.*
 4. *Koanophyllum Arrud.*
 5. *Lasiocephalus Schlecht.*
 6. *Trichostemma R. Br.*

Affinitas. Distincti gravissimis characteribus plantarum ordinis summe naturalis et omnium vastissimi de affinitate quaerentibus paucae occurrunt plantarum familiae, quarum organa fructificationis tali modo sunt conformata et disposita, ut ad typum, quem plantae Compositae mira in ingenti specierum varietate prae se ferunt, aliquomodo accedere videantur. Compositarum si flores singulos, juxta quorum conformationem partiumque singularum illos constituentium concentum naturales plantarum affinitates solent dijudicari, attentius consideramus, illos ad hanc normam effectos videmus, ut e calyce constent gamophyllo, intime cum germine monomero coalito, corolla gaudeant supera, gamopetala, instructi sint staminibus corollae insertis, ejusdem lobis numero aequalibus et alternis; antherae filamentis brevibus distinctisque impositae in tubum coalescant, per quem stylus et germinis vertice exsurgens bifidusque est transmissus, denique in basi cavi germinis unica exsurgat gemmula erecta et in stipitulo suo anatropa, germen in achenium abeat, vertice sive nudum sive

varie transformato adnati calycis limbo coronatum, seminisque embryo albumine destitutus, rectus et erectus radícula sua fructus basim respiciat. Simpli-
cissimam hanc floris fructusque structuram, in qua praeter antheras coalitas,
et calycis limbum in fructu transformatum nihil plane est singulare, peculiaris
et constans comitatur inflorescentia, quam compositam vocamus, quae utut re-
vera normalis et in aliis plantis obviae dispositionis typum referens, in eo ab-
normis primo intuitu videtur, quod flosculorum minutissimorum ingens saepe
numerus, in densum capitulum collectus, unius floris imaginem referat, bra-
ctaeaeque inflorescentiae contractae basim stipantes calycem, florum extimorum,
e lege naturali saepe luxuriantium, corollae petalorum radium mentiantur.
Per alias plantarum familias dispicientes in *Calyceae* primum offendimus,
paucissimas plantas complectentem ordinem, cujus inflorescentia floresque sin-
guli ad eundem plane, quem in Compositis descripsimus, typum sunt confor-
mati, in eo solum aberrantes, quod gemmula non e basi cavi germinis exsurgat,
sed ex ejusdem vertice pendula nascatur, et embryonis carnoso albumine inclusi
radícula fructus verticem respiciat, stylus etiam nunquam divisus stigmate
capitato terminetur. *Dipsaceae* inde habemus, quarum pleraeque inflorescentia
capitata et involucreta, nonnullae etiam capituli floribus extimis radiantibus
Compositis simillimae, tum corollae lobis per aestivationem valvatis, tum an-
theris liberis ab iisdem diversissimae, involuelli singulos flores cingentium
constanti praesentia, germine solo apice cum calyce coalito, semine pendulo et
embryone albuminoso longius adhuc recedunt. *Valerianeae* Dipsaceis proximae
cum Compositis consentiunt calycis fructiferi limbo in pappum abeunte et semi-
nibus exalbuminosis, inflorescentia, staminibus liberis, germine trimero et
gemmulis pendulis diversissimae. *Campanulinae*, multimode alias Compositis
affines, germine pluriloculari, et gemmulis pluribus alienum ab Aggregatarum
simplicitate typum sequuntur.

Geographia. Compositae, decimam fere plantarum vascularium
partem complectentes, per omnem terrarum orbem diffusae reperiuntur, ea lege,
ut imminuto versus polos et decresciente aliquantulum versus aequatorem numero,
in regionibus temperatis calidioribus frequentius habitent, copiosissime autem in
insulis tropicis subtropicisque, et in continentium tractu non longe a maris lit-
tore remoto nascentur. America in universum specierum multo feracior. Species
herbaceae in climate temperato et frigido, frutescentes in calidioribus habitant,
arborescentes in insulis intertropicis et antarcticis reperiuntur. *Tubuliflorarum*
major inter tropicos numerus, *Liguliflorae* in temperatis hemisphaerae borealis
frequentius generantur. *Labiatiflorae* omnes trans caucrum habitant, extra
Americam rarae, in Novo Continente trans aequatorem et capricornum co-
piosae.

Qualitates et usus. De Compositarum virtute paucis agentes juxta
amplissimae familiae in subordinis naturales divisionem procedimus.

Substantiae amarae, cum principiis adstringentibus, resinosis acribus
et oleo aethereo, quibus in plurimarum radice materies amylacea sui generis
(*Inulina*) accedit, in *Tubulifloris* combinatae esse solent, ita ut pro varia ista-
rum miscela aliae virtute tonica, aliae stimulo, quem organis secernentibus ad-
dunt, sint salutares, quaedam etiam adstringentibus accenseantur.

Inter medicinas roborantes amaro-aromaticas, *Artemisiae* imprimis no-
minandae sunt, vastum plantarum genus et late per terrarum orbem diffusum,
cujus plures species ab antiquissimis temporibus in medicorum penu habentur.
Artemisia Absinthium Linn. (Absinthium vulgare Offic., Wormuth) et *Artemisia*
pontica Linn. (Absinthium ponticum s. romanum Offic.) plantae nostrates, nec
non *Artemisia Abrotanum* Linn. (Abrotanum), herba ex Oriente in hortos intro-
ducta, ob aromatis amari praestantiam in vulgus notae, qualitatem principio
amaro crystallino (*Absinthiinae*), acido peculiaris indolis et oleo aethereo de-
bent. *Abrotani* etiam in condiendo musto frequens usus. In herba *Artemisiae vul-*
garis Linn. (*Artemisiae rubrae* s. *albae* Offic.) aroma minus emicat, a substan-
tiis adstringentibus, resina molli acri et oleo pingui repressum. Radicem contra

morbum caducum a quibusdam vehementissime commendari constat. In *Artemisia Dracunculo* Linn. (Dracunculo hortensi Offic., Dragun, Estragon) oleum aethereum et resina acris praevalent, amaro fere omni ad imas radices detruso. Herba in Asia media sponte nascitur, in hortis frequens, notissimi in medicando aceto usus. Proxima aromatis praestantia *Artemisia judaica* Linn. (Berterann s. Bascherann Arab.), planta in Aegypto et Arabia magni nominis. *Artemisia Mutellina* Vill. (Herba Genippi s. Geneppi albi) in alpihus frequens, qualitate inter Absinthium et Dracunculum fere media. Ex hac et ex *Artemisia spicata* Jacq. (Genipi noir) Helvetiae liquorem amaro-aromaticum (Extrait d'Absinthe) parant. *Artemisiae aceticae*, a Jacquemontio trans Hyphasim observatae, odor aromaticus, acidi acetici concentrati odori simillimus. *Artemisiarum capitula*, quae *Seminis Cinae*, *Seminis Santonici* et *Seminis contra vermes* nomine circumferuntur, partim ex Asiae penetralibus adlata, partim in Asia et Africa littorali et diversis plantis collecta, nondum tute ad suas species a botanicis relata. Oleo aethereo acri, substantia crystallina inodora, difficilius in aqua solvenda, amariuscule (Santonina), resina et salibus foeta florum capitula, ob vim excitantem et roborantem, et virtutem Ascarides in corpore humano hospitantes enecantem et eorum regenerationi inimicam, imprimis inter remedia anthelminthica praeclara fama fruuntur. *Artemisia Sieberi* Bess. planta palaestinensis et *Artemisia Contra Vahl* in Perside nascent, nec non *Artemisia pauciflora* Stechm. et *Artemisia Lercheana* Stechm. in Asia rossica indigenae, inter *Seminis Cinae* matres nominantur. Etiam *Artemisiae coerulescentis* Linn. (*Artemisiae Santonicae* Linn.), plantae in Europa mediterranea obviae, capitula (*Semen Absinthii Scriphii*, *Semen contra lumbricos*, *Semen Barbotina*, *Mors vermium*) remediis anthelminthicis accensentur. *Artemisiae camphoratae* Vill. in Europa australiore monticolae folia antiquissima medicinae vermi fugae laude gaudent. *Artemisia gallica* Willd. in medicina populari Galliae australis sub nominibus *Sanguenii* et *Sanguenita* ob virtutem anthelminthicam admissa. Ex *Artemisiae frutescentis* (A. Moxae DC.) caule Sinae Moxam parant. *Tanacetum* genus *Artemisiae* proximum, etiam qualitate propinquum. *Tanacetum vulgare* Linn. (Rainfarn) inter plantas stimulantes et roborantes oleo aethereo acri, et substantiis amaris et resinosis graves non infima laus est.

In *Achillearum* herba oleo aethereo et amaro resinoso adstringentis aliquid accedit. Herbae et florum Millefolii nostratis (Schafgarbe) ex *Achillea Millefolio* Linn., *Achillea setacea* Waldst. et Kit., *Achillea nobilis* Linn. aliisque similibus speciebus collectae, virtus leniter stimulans et modice roborans. *Achillea Ageratum* Linn. (Ageratum v. Eupatorium Mesues Offic.) in Europa meridionali indigena vehementius stimulat. Herba (Gallis vulgo Herbe au Charpentier) vulneraria.

Ptarmicae Achilleis proximae aromaticarum seriem exordiantur. *Ptarmicae nanae* DC. (Herbae Genipi spurii), *Ptarmicae atratae* DC. (Herbae Genipi nigri) et *Ptarmicae moschatae* DC. (Herbae Genipi veri s. Ivae moschatae) plantarum alpestrium summitates aromaticae inter theae helveticae species. E *Ptarmica moschata* liquorem aromaticum (Esprit d'Iva) parant. *Ptarmicae vulgare* DC. radix aromatico-acris, herba sternutatoria.

Oleo aethereo, in quibusdam acri, in aliis amaricanti, imprimis in florum capitulis collecto, plurimae virtutem debent. *Anthemis nobilis* Linn. (Chamomilla romana s. Chamaemelum nobile Offic.), *Matricaria Chamomilla* Linn. (Chamomilla vulgaris Offic.) et *Pyrethrum Parthenium* Smith. (Mettram, Herba Matricariae s. Parthenii) ex istarum numero. *Anthemis arvensis* Linn. (Herba Bupthalmi Offic.), *Anthemis tinctoria* Linn. (Bupthalmum vulgare s. Cotula lutea Offic.), *Maruta Cotula* DC. (Cotula foetida s. Chamomilla foetida Offic.) et *Santolina Chamaecyparissus* Linn. (Santolina s. Abrotanum foemina Offic.) exoleti usus. *Santolinae fragrantissimae* Forsk. fruticis in Aegypto et Oriente crescentis capitula aromatica (vulgo Babouny, Zeysoum, Gazoum) in officinis Kahiricis Chamomillae nobilis loco venduntur. *Anacycli Pyrethri* Schrad. radix (radix Salivaria, radix Pyrethri, Bertram-Wurze) resina molli, admodum

acri et urente, nec non oleo aethereo acerrimo foeta, remediis acribus fortioribus adnumeratur. Plantae in Barbaria spontaneae tantum fervorem perhibent, ut recentes manibus tractatae frigoris acutissimi, deinde calorissensationem excitent. *Spilanthis oleracei* Jacq. (Cresson de Para, Paraguay Roux), plantae in America tropica crescentis, proxima Pyrethro qualitas, etiam *Spilanthis Acmellae* Linn. in India orientali indigenae herba salivaria. *Pyrethri Tanacetum* DC. (Tanacetii Balsamitae Linn., Frauenminze, Balsamitae s. Costi hortorum) herba fervide aromatica. *Chrysanthemi frutescentis* Linn. (Magala) in insulis Canariis indigeni folia piperata.

Arnicae montanae Linn. (Wohlverlei), plantae in Europae imprimis frigidioris sylvestribus obviae, veteribus ignoratae, inter medicinas stimulantes fortiores, ventriculum, intestina, nervos, vasa majora et capillaria eminenter afficientes non infima laus est. Florum capitula oleo aethereo, resina fragranti, substantia acri et amara, acido gallarum et salibus gravia in officinis servantur. Rarior est herbae et radices virtute simili praeditae, mitius tamen stimulantis et aliquomodo roborantis, usus.

Doronicum Pardalianches Linn., planta alpestris, Arnicae qualitatem e longinquo aemulatur. Etiam *Inulae* nostrates plantis stimulantibus accensendae. *Inulae Helenium* L. (Alant), herbae in Europa media et australi monticolae, radix (Radix Enulae, Enulae campanae s. Helenii Offic.) recens odore aromatico camphorato gravis, sicca Violae odorem spirans, saporis initio rancidi, deinde amaro-acris et glutinosi, oleo aethereo, elaeopteno fugaci stearopteni peculiaris (Alantini s. Helenini) speciem sistente, resina molli, materie extractiva amara, gummi, salibus et Inulina foeta est. Reliquae generis species minus valent. *Pulicariae* ex istarum proxima affinitate aromatico-acres; *Pulicaria dysenterica* Gärtn. (Arnica suedensis s. Conyza media Offic.) et *Pulicaria vulgaris* Gärtn. (Pulicaria s. Conyza minor Offic.) herba insectis quibusdam apteris inimica, olim adversus alvi fluxum adhibitae.

Eupatorii cannabini Linn., plantae nostratis hygrobiae, praeter oleum aethereum et resinam, substantiam acrem et amarum (*Eupatorium*) dubiae naturae continentis, radix et herba (radix et herba *Eupatorii* v. *Cannabinac aquaticae* s. *St. Cunigundae*) ob virtutem solventem, in majori dosi emeticam et purgantem olim a medicis adhibita. Congeneres americanae intensius amarae, medicinis diureticis et diaphoreticis adnumerantur. *Eupatorii perfoliati* Linn. (vulgo Boneset), herbae boreali-americanae, decoctum amarum emeticum, sudorificum et febrifugum creditur. *Eupatorium Ayapana* Vent., planta ad fluvium Amazonum Americae spontanea, nunc per tropicos totius orbis propagata, eximie sudorifica, tutissimi adversus animalium venenatorum ictum remedii fama in utraque India floret. Etiam *Mikaniae* austro-americanae quaedam, Eupatorii arcte affines, alexipharmacae habentur. *Mikaniae Guaco* Humb. et Bonpl. (Guaco s. Huaco) et *Mikaniae opiferae* Mart. (Erba de Cobra) ea imprimis laus est. Stipites ex America nomine *Guaco* nuper advecti, et inter Cholerae asiaticae remedia praedicati, sintne e *Mikaniae* specie, an ex alia quacumque planta desumpti, dubium est. *Mikania officinalis* Mart. (Coração de Jesu) planta aromatico-amara apud Brasilienses Cascarillae et Chinae loco adhibetur. *Baccharis genistelloides* Pers. (Carqueja) et *Acanthospermum xanthioides* Kunth. (Picao da praya) ab Americanis plantis febrifugis adnumerantur.

Tussilaginis Farfarae Linn. (Huflattig, βέχιον) muco amari cui aliquid adstringentis admixtum est, refertae quidam inter plantas indigenas lenientes usus. *Petasitidis vulgaris* Desf. plantae solventis, sudorificae, emmenagogae, in pestilentia olim commendatae, usus exoletus est.

Helianthi tuberosi L. (Tobinambour) plantae brasiliensis, nunc passim in Europa cultae, tubera esculenta, dulcia, odore nauseosa, muco-saccharo et Inulina referta.

Helianthi annui L. peruani semina oleo pingui scatent. Inter oleiferas *Madiae sativae* Molin. (Madi s. Melosa) chilensi, et *Guizotiae oleiferae* DC.

(Ram-Till, Kutrelloo, Werrinnua) imprimis in agro mysorensi, nec non in Abyssinia (ubi *Nook* dicitur) cultae, primas tribuunt.

Dahliae mexicanae capituli decore reliquas vincunt, suavissimae Adonistarum deliciae. Fibrarum radicalium exostoses tuberiformes materie amylacea ab Inulina aliquomodo diversa (*Dahlina*), oleo aethereo et substantia amaro-aromatica refertae, virtute sudorifica et diuretica gaudent. E corollis color ruber elicatur.

Synchodendron ramiflorum Boj. Compositarum maxima, arbor quinquaginta pedalis, florescentia sua Madagascariensibus tempus serendae Oryzae indicat.

Etiam *Cynareae*, sive ut alii nominant *Carduceae*, qualitate amara excellunt, virtute stimulante, quaedam etiam diaphoretica et diuretica praeditae. Herba junior nonnullarum edulis, folia et flores quarundam tinctorii, radix in aliquibus gummifera, semina plurimarum oleosa, purgantia, aromatis aetherei omnino expertia.

Lappae s. *Arctii*, generis latissime per veteris orbis plagas temperatas diffusi, species ex officinalium numero sunt. *Lappae majoris* Gärtner. (*ῥορειον*, hodie *πλατομαντιλίδα*) radix (Radix Bardanae s. Personatae, Klettenwurz) junior sapida et edulis, adulta in officinis servatur, recens odore nauseosa, sapore dulci mucilaginoso, deinde amaro, subacri, Inulina, materie amara, et mucosaccharo, admixta aliqua tanninae parte gravis, virtute Salsaparillae proxima. *Lappae tomentosae* Lam. et *Lappae minoris* DC., quae subtilioribus notis a specie officinali distinguuntur, radix promiscue colligitur. Herbae admodum amarae et vehementius adstringentis, nec non seminis oleosi, purgantis usus exoletus est. Foliorum *Arctii* (*Orkodeiowa*) virtutem diaphoreticam Canadenses autochtones natura docuit.

Sunt plurimae e contribulibus plantae imprimis in Europa australiore indigenae, quae virtute Bardanae similes v. equiparandae, olim in officinis propositae et frequentius in auxilium vocatae, hodie a medicis plane spernuntur v. rarius adhibentur. *Cnici benedicti* Linn. (Carbeni, Bernardinerkraut) et *Silybi mariani* Gärtner. plantarum annuarum, quae per omnem regionem mediterraneam sponte nascentes, a mortalibus propagatae etiam in India et America efferatae hodie vivunt, herbam et fructus (vulgo *Stechkörner*) plurimae apud medii aevi medicos laudis fuisse constat. E reliquis Cynareis officinalibus *Onopordon Acanthium* Linn. (Radix et herba recens Cardui tomentosi v. Spinae albae seu Onopordi); *Cirsium arvense* Scop. (Herba Cardui haemorrhoidalis), *Centaurea Centaurium* Linn. (Radix Centaurii majoris); *Centaurea Jacea* Linn. (Radix et herba Jaceae nigrae v. Carthami sylvestris); *Centaurea Calceitrapa* Linn. (Herba et radix Cardui stellati) et *Centaurea solstitialis* Linn. (Radix Spinae solstitialis) nominandae sunt, plantae exoleti fere usus. *Centaureae Behen* Linn. s. *Centaureae cerinthefoliae* Sibth. radix nervino-tonica (Radix Behen albi) olim e Syriae montibus advecta.

Carlinae nostrates inter Cynareas reliquas qualitate aliquomodo anomalae. *Carlina acaulis* Linn. (Eberwurz) in pratis montanis, solo imprimis calcareo nascitur, et brevem sub terra conclans stipitem, capitulum ingens, radiantibus involucri squamis scariosis nitidum super viride graminis aulaeum pandit, inter reliquas collucatae solitudinis herbas tam singularis, ut hanc prae caeteris magicis petitam artibus mirum non sit. Caudicis subterranei (*Radicis Carlinae* v. *Cardopatiæ* s. *Chomaeleontis albi* Offic.), nonnunquam solo et coelo favente emergentis, cortex ductibus resiniferis scatet, oleo aethereo amaro, caustico, gravi refertus, in diversi generis morbis, e vasorum se- et excernentium inertia ortis olim frequentius adhibitus, in majori dosi drastice purgat. *Carlinae vulgaris* Linn. (Carlinae sylvestris v. Heracanthae Offic.) speciei caulescentis similis virtus, minor fama est. Congener his *Carlina gummifera* Less. (Atractylis gummiifera Linn., *išia*, *išiyā*) in regione mediterranea nascitur, gummiresina abundans, quae e collo radicis et inter involucri squamas efflua, lacrymas sistit Mastichi similes, substantia, ut aliquibus placet, peculiari (Viscina)

foetas, quae ad viscum parandum inserviunt, et masticari solent. Inter anti-quissimas adversus Taeniam medicinas nominatae. Radicem recentem bestiis et homini venenatam credunt, florum receptaculum carnosum melle et saccharo conditum comeditur. *Costi* radicem amaram, quae in officinis prostat, e planta arabica propinqui Carlinae generis lectam, recentiorum plurimi putant *Cardo-pati corymbosi* Juss. plantae mediterraneae radix Carlinae virtutem aemulatur.

Cynarae, generis mediterranei, plures species herbae sapore admodum amaro et virtute diaretica conveniunt. Nonnullae in hortis cultae inter lautiorum delicias notae sunt. *Cynarae Scolymi* Linn. (Artichaud, Σκόλυμος, ex aegyptiaco *ozólmes* aculeatus, *ozóλυμπος* sive *ἀσκόλυμπος* Neogr. Hurshuf Arab.) capitula juniora, *Cynarae Carduncelli* Linn. (Cardon) petioli et foliorum costae, lucis privatione albae comeduntur.

Inter Cynareas tinctorias *Carthami tinctorii* Linn. (ζίζιος) plantae indicae, cultura latissime propagatae, primaria laus est. Corollae (Safflor) substantia colorante duplici, alia flava peculiaris indolis rubra (*Carthamina*, vulgo *Rouge vetegal*) foetae, multo commercio circumferuntur, a veteribus etiam inter medicinas purgantes adhibitae. Persicae mercis maxima est dignatio, hispanicae et alexandrinae (*Bellodi*) secundas tribuant, philippinicae (Cassomba), mexicanae, gallicae, germanicae et hungaricae minus pretium est. Coloris in tingendo panno sericeo frequens usus, nec minima apud mulieres gratia est, quae scite ab Hispanis praeparata Carthamina (vulgo *Rouge en feuilles*, *Rouge d'Espagne*) pallentes genas et decolora labia pingentes, perpetuam juventutem et sanitatem mentiri posse putant. Plicentulas alvum molientes, Carthami floribus medicatas Dioscorides commemorat. Frequens in ornandis jucundo colore cibis Croci loco usus. Cum floribus *Centaureae Cyani* Linn. (Kornblume), quibus virtutem diureticam nonnulli tribuant, suffimentis et morsulis admixtos vidimus. Fructus Carthami (vulgo *Grain de Perroquets*) purgant, in ictero et hydropo olim commendati.

Serratulae tinctoriae Linn. plantae nostratis folia colorem flavum, et admixto indico viridem praebent, herba et radix inter exoleta pharmaca.

Calendulae, herbae mediterraneae, cum plantis quibusdam capensibus propriam inter Cynareas subtribum formant. *Calendula officinalis* Linn. (Tottenblume, Ringelblume, Souci des jardins) in rusticorum hortis passim sata, vulgaris notitiae est, substantia mucilaginosa amara (*Calendulina*), salibus variis et minima olei aetherei portione foeta, olim inter remedia aperientia, resolventia, sudorifica celebris, nuper in sanandis ulceribus carcinomatosis commendata. Flores mala fraude Arnicae floribus admiscuntur. *Calendula arvensis* Linn. (*Calendula sylvestris* Offic.) in Europa media sponte crescens, plantae hortensi qualitate proxima.

Labiatisflorarum nulla in officinis est, de qualitatibus vix quidquam comperi. *Printziae aromaticae* Less. capensis folia colonis potum theatum praebere; *Anandriae discoideae* Less. folia mucilaginosa-amara in modum foliorum Farfarae apud Sinas adhiberi, *Trixidis brasiliensis* DC. decoctum in America adversus menstruorum excessum propinari, relatum est. Inter chilenses et peruanas plures in modum fruticulorum alpestrium, aromaticae, olei aetherei et resinae haud expertes. *Moschariae pinnatifidae* Ruiz et Pav. herbae annuae, late per Chilenum oram diffusae, odor moschatus. *Flotovia diacanthoides* Less. (Palo blanco) arbor in sylvis Antucensibus trunci magnitudine et ligni albi duritie insignis.

Cichoraceae succo lacteo, quem substantiis variis, amaris imprimis, resinosis, salinis et narcoticis peculiaribus praegnantem intra vasa propria vehunt, virtutem debent, pro varia secreti laticis miscela variam. Plurimarum herba junior ante peractam secreti formationem innocue edulis et gustui grata, et ipsa specierum secundum crescendi modum et diversam singularum partium evolutionem diversa virtus, quae etiam non omni anni tempore eadem deprehenditur, medicam plantarum qualitatem, illarum imprimis, quae succo lacteo salutares sunt, ex examine mere chemico haud posse dijudicari, sed perpen-

dendas praeter singularem affinitatem naturalem etiam rationes physiologicas luculento exemplo demonstrant. Nam in radicibus et caulibus hypogaeis Cichoracearum substantiae amarae per universam plantam deinde vehendae et ulterius elaborandae crudeae quasi resident, in nonnullis mucilaginis dulcis majori v. minori copia temperatae, pro varia anni tempestate, prout frondescentia et florum evolutio incipit v. peragitur aut absoluta est, diversa etiam energia in organismum humanum agentes, dum purior laticis virtus in illis imprimis emicat, quarum lymphæ per elongati caudicis ramos vecta et multo foliorum spirantium apparatus mutata, post navatam reproductioni operam organismo vegetabili ulterius inutilis, tum copia tum viribus medico commendatur. Inter Cichoraceas medicinales quaedam eminent, in quarum radicibus v. trunco hypogaeo materies amara cum gummosis et resinosis substantiis, additis salibus, tali temperamento a natura mixta est, ut virtus inde oriatur vitam plasticam et ejus organa singulari modo afficiens, quæ dum vasa resorbentia et revehentia cum secernentibus simul leni stimulo sollicitat, nimium in materiis organicis nisum plasticum moderatur. *Taraxacum Dens Leonis* Desf. (Leontodon Taraxacum Linn., vulgo Löwenzahn, Dandelion, Pissenlit, ἀγριοραβόλις Neogr.) inter has magna apud medicos laude celebratur, vulgaris notitiæ planta, in pratis et pascuis et secus vias per omnem Europam, nec non per Asiam finitimam, et Africam borealem obvia, a maris littore editissimas alpes adscendens; scapo fistuloso, monocephalo, inter folia inaequaliter et acute ruminata assurgente, capitulo pulchre flavo, fructibus pappi pilosi albis ope avolantibus, succo denique lacteo, colore pertinaci carpentis digitum inquinante, insignis. *Cichorium Intybus* Linn. (κόρις πλατυφύλλος; ῥάδιον, περὶολιδι, alias παπαδοῦλις Neogr.) floribus amoene caeruleis inter nostrates Compositas singularis, planta Taraxaco vix rarior, nec viribus impar. Ferae radix in medelam colligitur, culta amaritudinis fere expers notissimum potus arabici succedaneum præbet. Herba junior edulis, sed major est in acetariis *Cichorii Endiviae* Linn. gratia, herbae mediterraneae, minus amaræ et passim cum oleribus cultae. *Sonchi* specierum nostratum et *Tragopogonum* radices Taraxaci et *Cichorii* aemulæ. Minor est in *Scorzonerae* (Habervurzwurzel, Salsifis) radicibus amarities, succi lactei mucilagine dulci temperata. *Scorzonera hispanica* Linn. et *Scorzonera glastifolia* Willd. ob radicem edulem in hortis culinariis seruntur. *Scorzonerae deliciosae* Guss. radix saccharo confecta gustui gratissima et amoene refrigerans, apud Panormitanos magno in usu est. *Scorzonerae tuberosae* Pall. radicem gummiiferam Calmuci comedunt. Etiam *Myscoli hispanici* (Scolymi hispanici Linn.) radix junior inter esculenta habetur, viribus diuretica. *Scorzonerae hispanicae* virtutem alexipharmacam veteres tribuunt, recentiorum experimentis haud confirmatam. *Prenanthis* specierum major apud Boreali-americanos fama est; *Prenanthis* (Nabali) *serpentariae* Pursh., et *Prenanthis* (Nabali) *albae* Ell. radix succo lacteo glutinoso amarissimo scatens, præstans adversus Crotali morsus specificum putatur. Eadem *Mulgedii floridani* DC., plantæ ob singularem radicis amaritatem Anglo-americanis *Gall of the earth* dictæ, laus est.

Lactucarum succus amarus, acris, odoris narcotici, resinam, ceram, resinam elasticam, albuminam et substantiam extractivam amaram cum principio aliquo volatili peculiaris indolis vehit, quibus virtutem debet Opii e Papavere virtuti aequiparandam, et, ubicumque irritans vel gravius narcoticus tantæ medicinæ effectus timetur, præferendam. *Lactucæ Scariolæ* Linn. herbae nostratis, in ruderalis ubique obviæ, rarius *Lactucæ virosæ* Linn. in Europa australiore crescentis extracto medici inter remedia narcotica utuntur. Frequentius hodie succus Lactucarum adhibetur, qui e *Lactucæ sativæ* Linn. aliarumque specierum caulibus sub fructuum grossificatione incisis effluens et aëre densatus, vel etiam expressus et leni igne spissatus, *Lactucarii* v. *Thridacii* vocabulo in officinis servatur. Junioris Lactucarum herbae, succi lactei expertis, usus inter plantas oleraceas antiquissimus est. Numerosæ Lactucarum, quæ in hortis culinariis seruntur, formæ (*Lactuca sativa* Linn., Laitue romaine;

Lactuca capitata Bauh., Kopf-Salat, Laitue pommée; *Lactuca crispa* Bauh., Krauser Salat, Laitue frisée; *Lactuca laciniata* Roth., Laitue Epinard etc.) sintne e plantis sylvestribus longaeva cultura ortae, an ad proprias species, incertae originis referendae, botanici ambigunt. *Lactuca taraxacifolia* Schum. (vulgo Abloge) in Guinea nascens Nigritis succum opiatum et herbarum oleraceam largitur. Lactucarum semina oleosa acido peculiari (*acido lactucico*) foeta creduntur.

In quarundam succo acredo praevalet. *Zacynthae verrucosae* Gärtn. (Cichorii Verrucarii), in Europa mediterranea crescentis, usus inter plantas phagedaenicas notus est. *Crepis lacera* Tenor. (vulgo Angina seu Cichoria di montagna), in montibus calcareis regni neapolitani et Apenninorum romanorum indigena, venenatissima creditur.

Ordo CXXI. Calycereae.

Herbae annuae v. perennes, rarius suffrutescentes, rarissime scapigerae; *foliis* alternis, sessilibus, integris v. pinnatifidis, exstipulatis. *Flores* perfecti v. germine effoeto imperfecti, in capitulum multiflorum collecti, in receptaculo subgloboso v. convexo conico, rarissime plano, foliolis uni-pluriseriatis distinctis v. basi coalitis cincto sessiles; ejusdem capituli nunc omnes fertiles, nunc cum effoetis mixti, in quibusdam receptaculo conico donatis, inferiores (*marginales*) perfecti mediantibus calycibus inter se coaliti, superiores (*centrales*) steriles, distincti. *Receptaculum* paleis inordinatis, interdum obsoletis, nonnunquam in alveolos concretis obsessum. *Calycis* tubus cum germine connatus, limbus superus, quinquepartitus, laciniis saepe inaequalibus, in flore sterili plerumque squamiformibus, in fertili saepissime elongatis, acutis, maturitate induratis, coniformibus, persistentibus. *Corolla* disci germinis verticem coronantis margini inserta, gamopetala, regularis, tubo elongato, gracili, limbi campanulati v. infundibuliformis laciniis quinque (v. rarius quatuor) nervo medio duobusque submarginalibus instructis, aestivatione valvatis. *Stamina* 5, imo corollae tubo inserta, ejusdem laciniis alterna; *filamentis* tubo adnatis, apice breviter liberis, distinctis v. monadelphis, *antheris* introrsis, bilocularibus, linearibus, exappendiculatis, basi coalitis, superne distinctis, longitudinaliter debiscentibus. *Germen* inferum, uniloculare, disco conoideo, styli et corollae basim connectente, intra tubum in laminam tenuissimam, in fauce in glandulas quinque tumentem producto coronatum. *Gemmula* unica, ex apice cavitatis pendula, anatropa. *Stylus* terminalis, simplex, exsertus, apice clavato-incrassatus, glaberrimus; *stigmatibus* terminali, capitato, glanduloso, integerrimo. *Achenia* calycis limbo, saepissime aucto, rigido v. spinescente et corolla emarcida coronata, distincta v. in globum echinatum coadunata, epicarpio (calycis tubo) crasso, fungoso, ab endocarpio (pericarpio proprio) facile solubili. *Semen* inversum, integumento membranaceo, rhapshe longitudinali et chalaza apicali notato. *Embryo* in axi albuminis carnosi or-

thotropus, ejusdem fere longitudine; *cotyledonibus* plano-convexis, obtusis, *radicula* supera brevioribus.

GENERA.

3033. *Gamocarpha* DC.

3034. *Boopis* Juss.

3035. *Calycera* Cav.

3036. *Acicarpha* Juss.

Cryptocarpha R. Br.

Sommea Bory.

Acanthosperma Arrab.

Echinolema Jacq. f.

Affinitas. Ordo inter Dipsaceas et Compositas quodammodo medius, ab his semine inverso, albuminoso et stigmati simplici, ab illis corollae aestivatione valvata et antheris coalitis differt.

Geographia. Calycereae omnes in America trans aequatorem habitant, inter aequatorem et capricornum rarissimae, paullo frequentius in Chile australi obviae, nullibi tamen copiosae, a maris littore in alpos editiores adscendentes.

De usu et qualitatibus nihil constat.

Classis XXXII. Campanulinae.

Herbae v. *frutices*, rarius *arbores*; *foliis* alternis v. oppositis, simplicibus, exstipulatis, floribus perfectis, *calycis* tubo cum germine connato, rarissime libero, *corolla* tunc inferne cum germine cohaerente, corolla calyci v. rarissime receptaculo inserta, gamopetala, regulari v. irregulari, *staminibus* cum corolla insertis, *germine* uni-pluriloculari, *gemma*lis saepissime indefinitis, fructu capsulari, baccato v. nucamentaceo, *embryone* intra albumen orthotropo v. rarissime exalbuminoso.

Ordo CXXII. Brunoniaceae.

Herbae perennes, subacaules, Scabiosae facie, pilis simplicibus pubescentes v. sericeae, *foliis* radicalibus congestis, spathulatis, integerrimis, scapis ex eadem radice pluribus, simplicissimis, monocephalis. *Flores* perfecti, fasciculati, fasciculis in capitulum hemisphaericum, involueratum aggregatis, bracteis involucri foliolis similibus distinctis, singuli bracteolis quatuor verticillatis, membranaceis, et quinta parum dissimili muniti. *Calyx* tubo brevi, turbinato, libero, limbi quinquefidi laciniis tubo longioribus, subulato-setiformibus, plumosis, apice simplicibus v. glandula colorata terminatis, sub anthesi erectis, demum patulis. *Corolla* receptaculo inserta, gamopetala, infundibuliformis, marcescens, tubo calycem aequante, demum fissili, limbi quinquefidi laciniis spathulatis, duabus superioribus paullo profundius distinctis. *Stamina* 5, germinis brevi stipitulo inserta, inclusa; *filamentis* lineari-complanatis, distinctis, *antheris* introrsis, bilocula-

ribus, linearibus, in tubum stylo pervium cohaerentibus, longitudinaliter dehiscen-
tibus. *Germen* liberum, stipitulo brevissimo, demum manifesto impositum, uniloculare. *Gemmula* unica, e basi erecta, anatropa. *Stylus* terminalis, simplex, erectus, exsertus, superne piloso-hispidus; *stigmatibus* cuneiformi, retuso, carnosus, indusio aequaliter bifido, ore nudo incluso. *Utriculus* monospermus, calycis tubo aucto et indurato, limbi laciniis plumosis patulis superato inclusus. *Semen* erectum integumento simplici. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus; *cotyledonibus* plano-convexis, *radicula* brevissima, infera.

GENUS UNICUM.

3037. *Brunonia* Smith.

Affinitas. Ordo unico genere comprehensus, germine libero, staminibus receptaculo insertis et embryone exalbuminoso inter reliquas Campanulinas anomalus, ex indusii stigmatici praesentia proxime ad Goodeniaceas accedere videtur.

Geographia. Brunoniae, generis facie et nomine, quod apud botanicos sortitum est, decori, paucae species Novae Hollandiae oram australem inhabitant.

Nihil de qualitatibus constat.

Ordo CXXIII. Goodeniaceae.

Herbae, interdum suffruticosae, caulescentes, erectae v. volubiles, nonnunquam scapigerae, succo aqueo, pube, dum adest, simplici, v. glandulosa, in nonnullis etiam stellata. *Folia* sparsa, in quibusdam omnia radicalia, exstipulata, simplicia, indivisa v. rarissime lobata. *Flores* perfecti, irregulares, axillares v. terminales, varie dispositi. *Calyx* in aliis tubulosus, tubo cum germine cohaerente v. libero, limbo supero obsoleto v. manifesto et tunc aequaliter quinquesido, in aliis tri-pentaphyllus, liber, foliolis imo basi coalitis. *Corolla* imo calyci libero v. summo ejusdem cum germine connati margini inserta, gamopetala, irregularis, decidua v. marcescenti-persistens, tubo postice (rarissime antice) fisso v. quinquepartibili in calyce libero ab eodem distincto, sed cum germine connato, limbi quinquepartiti laciniis plus minus inaequalibus, uni-bilabiatis dispositis, laciniarum disco lanceolato, plano, saepissime pubescente, marginibus elevatis, tenerioribus, aestivatione induplicatis, rarissime obsoletis. *Stamina* 5, disco tenuissime germinis verticem coronanti inserta, a corolla et stylo libera, illius laciniis alterna; *filamentis* filiformibus, distinctis v. apice breviter cohaerentibus, *antheris* introrsis, bilocularibus, distinctis v. leviter in tubulum cohaerentibus, longitudinaliter dehiscen-
tibus. *Pollinis* granula simplicia v. rarissime e granulis quaternatim cohaerentibus composita. *Germen* inferum, v. calyci superum, cum corollae tubo cohaerens, interdum glandula

inter stamina duo anteriora coronatum, nunc uniloculare, nunc septo perfecto v. imperfecto complete sive incomplete biloculare, rarius septo secundario quadriloculare. *Gemmulae* intra loculos solitariae v. rarissime in germine uniloculari geminae collaterales e basi erectae, saepe plurimae, in trophospermiis utramque dissepimenti faciem occupantibus imbricatim adscendentes, anatropeae. *Stylus* unicus (rarissime duo ima basi connati) simplex v. interdum trifidus; *stigma* carnosum, indivisum v. bilobum, indusio (i. e. disci cum stylo connati margine libero) submembranaceo, cyathiformi, integro v. bilabiato, labiis horizontalibus v. verticalibus cinctum. *Fructus* drupaceus v. nucamentaceus cum seminibus definitis, v. capsularis cum seminibus indefinitis, septifrage bivalvis, v. valvis bilidis quadrivalvis. *Semina* erecta v. adscendentia, integumento in nucamentaceis plerumque crassiusculo, in capsularibus interdum in marginem v. alam membranaceam producto. *Embryo* in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine, *cotyledonibus* saepe foliaceis, *radicula* infera.

Tribus I. Scaevoleae. *Fructus* drupaceus v. nucamentaceus. *Semina* definita.

GENERA.

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 3038. <i>Scaevola</i> L. | <i>c. Pogonandra</i> Alph. DC. |
| <i>Lobelia</i> Plum. | <i>Pogonanthera</i> G. Don. |
| <i>a. Sarcocarpaea</i> Don. | <i>d. Crossotoma</i> Don. |
| <i>Cerbera</i> Lour. | <i>Pogonetes</i> Lindl. |
| <i>Glypha</i> Lour. | 3039. <i>Diaspasis</i> R. Br. |
| <i>b. Xerocarpaea</i> Don. | 3040. <i>Dampiera</i> R. Br. |

Tribus II. Goodeniaceae. *Fructus* capsularis. *Semina* indefinita.

GENERA.

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 3041. <i>Cyphia</i> Berg. | 3044. <i>Calogyne</i> R. Br. |
| <i>Cyphium</i> Gmel. | 3045. <i>Distylis</i> Gaudich. |
| <i>a. Eucyphia</i> Presl. | 3046. <i>Euthales</i> R. Br. |
| <i>b. Isomeria</i> Presl. | 3047. <i>Velleja</i> Smith. |
| <i>c. Cyphiella</i> Presl. | <i>a. Menoceras</i> R. Br. |
| 3042. <i>Selliera</i> Cav. | <i>b. Vellejae verae</i> R. Br. |
| 3043. <i>Goodenia</i> Sm. | 3048. <i>Leschenaultia</i> R. Br. |
| <i>Collema</i> Anders. | <i>a. Latouria</i> Endl. |
| <i>a. Ochrosanthus</i> Don. | <i>b. Leschenaultia</i> Endl. |
| <i>b. Tetrathylax</i> Don. | 3049. <i>Anthotium</i> R. Br. |
| <i>c. Porphyranthus</i> Don. | |
| <i>d. Monochila</i> Don. | |
| <i>e. Amphichila</i> Alph. DC. | |

Affinitas. Proxima est Goodeniacearum cum Brunoniaceis et Lobeliaceis affinitas, distinctio ab his e corollae aestivatione, indusii stigmatici praesentia et e succi lactei defectu facilis, ab illis diagnosi e staminum situ et corolla irregulari potissimum petenda. Cyphiam, indusio et laciniarum alis in plerisque speciebus obsoletis et corollae tubo antice fissio anomalam, nequaquam tamen a reliquis separandam putamus, persuasi ordines naturales in characteris artificialis gratiam haud esse instituendos.

Geographia. Goodeniaceae in Nova Hollandia, australi imprimis, copiosissime habitant, et genera paucissimis dentis extra Novam Hollandiam

nondum observata fuerunt, dum, excepta *Cyphia*, omnium typi in hac orbis plaga reperiuntur. *Scaevolae* latius evagantur, nam Australem continentem circumcolentes, ex ejusdem littore tropico per insulas Moluccas in Indiae terram firmam dispersae sunt, hinc Africae promontorium australe intrant, et juxta Gambiae fluminis ostia rariae nascuntur, illinc Oceani insulas pervagantur, ad Phillipinas et Sandvicensium archipelagus excurrentes, statione littorales. Una imo, eadem ut asserunt, quae in Mascarenis insulis habitat, Antillanas etiam spontanea incolit. *Cyphiae* omnes capenses sunt. *Sellierae*, generis littoralis, duplex species innotuit, harum una Novam Hollandiam australem et Novam Zeelandiam inhabitat, altera in opposita Americae ora, in Chilenum littore observata fuit.

Qualitates et usus. Pauca de Scaevolarum quarundam indicarum usu constant. *Scaevolae Taccada* Roxb. (Moral s. Mokai) folia et baccae succum praebent amarum, cujus vim „in detergenda oculorum viscositate“ et „in tollenda incipiente nubecula“ a Bouronensi sacrificulo praedicatam inutilem expertus est Rumphius. Folia juniora inter olera comeduntur. Cortici et ligno Amboinenses virtutem roborantem tribuere, medullam adversus impotentiam virilem et in alvi fluxu administrare, radicem contra noxios cancorum et piscium venenatorum cibos adhibere, idem auctor est. Medulla alba et fungosa in quasvis formas et figuras excindi et figurari potest, atque pigmenta facile attrahit, unde in conficiendis artificiosis floribus, topiis, aviculis, aliisque id genus crepundiis, quibus Malai imprimis delectantur, plurimus ejus usus est. Lignum trunci inferioris tenaces navigiorum clavos praebet. E *Scaevolae Bela-Modogam* Röm. et Schult. in Malabaria crescentis foliis cataplasma conficitur, quod tumoribus impositum potenter eos emollit et maturat. Ex iisdem in aqua coctis apozema paratur, quod urinam movet et menstrua provocat.

Cyphiae digitatae radicem bulbosam Hotentotti vorant.

Ordo CXXIV. Lobeliaceae.

Herbae annuae v. perennes, saepe suffrutescentes, rarius *frutices* v. *arbores*, plerumque lactescentes; *foliis* alternis, radicalibus saepe confertis, simplicibus, integris v. laciniatis aut pin-natipartitis, plerumque dentatis v. serratis, rarius integerrimis, exstipulatis. *Flores* perfecti v. rarissime abortu dioici, irregulares v. rarissime regulares, inflorescentia axillari v. terminali, saepissime racemosa v. spicata, rarius corymbosa v. capitata, interdum floribus solitariis axillaribus, pedicellis sub anthesi plerumque tortis, nudis v. bibracteolatis. *Calyx* tubo vario, cum germine v. cum germinis basi connato, rarissime supra ejusdem verticem adnatum producto, limbo supero v. semisupero, quinquefido, subregulari, v. laciniis duabus anticis minoribus irregulari, persistente v. deciduo. *Corolla* summo calycis tubo inserta, e petalis quinque composita, rarissime petalis omnibus distinctis et aequalibus regularis, plerumque iisdem varie inter se cohaerentibus irregularis, nempe nunc petalis duobus anticis (floris resupinatione posticis) distinctis, tribus autem posticis in unicum apice trilobum cohaerentibus quasi tripetalo-bilabiata; nunc petalis anticis inter se distinctis, hinc cum posticis cohaerentibus unilabiata, v. petalis omnibus coalitis tubulosa, tubo integro v. antice plus minus profunde fisso, limbi laciniis inaequalibus v. subaequa-

libus, saepissime bilabiatis, aestivatione valvatis. *Stamina* 5, calycis lobis opposita, cum corolla mediante annulo, interdum in discum germinis verticem coronantem effuso inserta; *filamentis* ima basi plerumque distinctis, superne in tubum, stylo pervium, liberum v. basi corollae adhaerentem, rarissime hinc eidem adhaerentem coalitis, *antheris* introrsis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscens, in cylindrum, apice saepissime incurvum coalitis, nunc omnibus conformibus, nudis v. apice aut rarius etiam basi barbatis, nunc tribus superioribus nudis, duabus inferioribus saepe minoribus, apice barbatis v. in mucrones aut setas productis. *Pollinis* granula ovoidea. *Germen* inferum v. vertice plus minus exserto semisuperum, rarissime nonnisi ima basi adnatum, di-triphyllum, nunc carpophyllorum marginibus in dissepimenta introflexis bi-triloculare, trophospermis dissepimento utrinque adnatis v. loculorum angulo centrali insertis; nunc septo incompleto, marginibus trophospermia gerente subuniloculare, nunc carpophyllis tribus valvatim connatis uniloculare, duobus in nervo medio tunc trophospermia gerentibus, tertio angustiore, sterili. *Gemmulae* plurimae, sessiles, plerumque horizontales, anatropae. *Stylus* terminalis, simplex, inclusus v. rarius ultra antherarum tubum breviter exsertus; *stigma* rarius indivisum, plerumque emarginatum v. divaricato-bilobum, lobis pilorum annulo cinctis. *Fructus* indehiscens, carnosus v. sicciusculus, sive dehiscens, capsularis, loculicide apice v. juxta totam longitudinem dehiscens, rarius operculo circumscisso apertus. *Semina* plurima, parva, integumento laevi v. scrobiculato, interdum in alam producto, hilo basilari, excavato-orbiculari, *rhaphe* obsoleta. *Embryo* in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine, *cotyledonibus* obtusis, *radicula* hilo proxima.

Tribus I. Clintoniae. *Germen* uniloculare, trophospermio per dissepimentum incompletum effuso, v. trophospermis duobus parietalibus. *Capsula* unilocularis, operculo apicis v. valvulis tribus, quarum duae medio seminiferae, dehiscens.

GENERA.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 3051. <i>Grammatotheca</i> Presl. | 3053. <i>Lysipoma</i> H. B. K. |
| 3052. <i>Clintonia</i> Dougl. | 3054. <i>Hypsela</i> Presl. |

Tribus II. Lobeliae. *Germen* bi-triloculare, trophospermis dissepimento longitudinaliter adnatis. *Capsula* bi-trilocularis, loculicide bi-trivalvis.

GENERA.

- | | |
|--|--|
| 3055. <i>Metzlera</i> Presl. | <i>Monopsis</i> Salisb. |
| 3055 ¹ . <i>Parastranthus</i> G. Don. | <i>Specularia</i> Sol. |
| <i>Xanthomeria</i> Presl. | b. <i>Holostigma</i> Don. |
| 3056. <i>Dombrowskyia</i> Presl. | c. <i>Isolobus</i> Alph. DC. |
| 3057. <i>Monopsis</i> Salisb. | 3057 ¹ . <i>Sclerotheca</i> Alph. DC. |
| a. <i>Eumonopsis</i> Endl. | 3057 ² . <i>Trimeris</i> Presl. |

3058. *Lobelia Linn.*
Rapuntium Tournef.

- a. *Rapuntium DC.*
- α. *Stenotium Presl.*
- β. *Dortmanna Rudb.*
- γ. *Sphaerangium Presl.*
- b. *Homochilus Alph. DC.*

305^s. *Tupa G. Don.*

- a. *Eutupa Alph. DC.*
- b. *Tylomium Presl.*

3059. *Siphocampylus Pohl.*

- Lobelia Presl.*
- ? *Canonanthus Don.*

3060. *Laurentia Neck.*

- a. *Solenopsis Presl.*
- b. *Enchysia Presl.*
- c. *Isotoma R. Br.*
- d. *Solenanthis Kunth.*
- Hippobroma G. Don.*

3061. *Byrsanthes Presl.*

*

3062. *Heterotoma Zuccar.*

- Myopsia Presl.*

Tribus III. Delisseaceae. *Germen* biloculare, trophospermiis dissepimento utrinque adnatis. *Fructus* bilocularis, indehiscens, siccus v. carnosus.

GENERA.

3063. *Pratia Gaudich.*

306³. *Piddingtonia Alph. DC.*
Bernonia Endl.

3064. *Delissea Gaudich.*

3065. *Kittelia Reichenb.*
Cyanea Gaudich.

3066. *Macrochilus Presl.*

3067. *Rollandia Gaudich.*

3068. *Clermontia Gaudich.*

3069. *Centropogon Presl.*

*

3070. *Rhynchoptalum Fresen.*

Affinitas. Ordo Campanulaceis arctissime affinis, ab iisdem vix nisi corolla irregulari et antheris constanter connatis diversus, succi lactei praesentia, corollae elementis inaequaliter coalitis, antheris cohaerentibus et stigmate bilobo, pilorum colligentium peculiari apparatu munito, ad Cichoraceas, Compositarum subordinem propius quam reliquae Campanulinae accedens, suam classem cum Aggregatis naturali vinculo nexam demonstrat. A Goodeniaceis corollae aestivatione et indusii stigmatici defectu, a Stylideis staminum numero et iisdem a stylo distinctis facillime distinguuntur.

Geographia. Lobeliacearum, quotquot hodie in botanicorum catalogos relatae sunt, sexta circiter pars eis cancrum habitat, reliquae per regiones tropicas et hemisphaerii australis plagam extratropicam tali ratione dispersae sunt, ut pari fere numero per Americam et veterem orbem distributae, in Novo Continente frequentius inter circulos tropicos, in Africa et Asia multo copiosius trans capricornum nascentur. Borealium plurimae Americam incolunt, aucto versus aequatorem specierum numero; Europa et Asia borealis paucissimas alit, harum una (*Lobelia Dortmanna* Linn.) in regionibus subarcticis amphigea, altera *Lobelia sessilifolia* Lamk.) in Kamtschatka vivit. America specierum suffrutescentium imprimis est feracissima, imminuto trans circulum tropicum specierum numero. Africae promontorium australe plurimas alit, specierum herbacearum potissimum copia, in majore generum varietate, Americae tamen cedens. Pauciores Novae Hollandiae oram circumcolunt, unde nonnullae in Novam Zeelandiam evagantur, typum cum capensibus convenientes. Asiae aequinoctialis terra continens et insulae continenti vicinae Lobeliacearum minime feraces, paucas proferunt. Has inter *Piddingtonia nummularia* DC. in Nepaliae et Javae montibus reperta, *Pratiis* Americam antarcticam incolentibus affinitate proxima, reliquae *Lobeliae*, generis latissime diffusi, typum referunt.

Plures, in multa generum naturalium fructu indehiscente inter se convenientium varietate, in insularum Sandwicensium regione montana, nubibus madida et imbribus irrigua, sylvestres generantur, subarborescentes, foliorum coma terminali palmiformes, grandiflorae, copioso lacte squallentes. His facie similem archipelagus Taitense *Sclerothecam arboream* Alph. DC., insula St. Helenae *Trimeris oblongifolia* Presl. (Milkwood) et Abyssinia alpestris *Rhynchoptalum montanum* Fresen. (Gibarra) alit. Plurimae loca depressa,

muscosa, humentia et paludosa v. arenam littoralem amant, paucae in editos montes adscendunt, ex his *Lysipomata*, dehiscencia operculari singularia, in editissimis Andium peruanorum jugis, et *Heterotoma*, genus paradoxum, in frigidissima Mexicanorum regione habitant. Species vix non omnes endemicae, capenses aliquot in Nova Hollandia, unam etiam in Chili, repertas fuisse perhibent. *Lobelia Clifortiana* Linn. per regiones calidas totius orbis ab homine dispersa.

Qualitates et usus. Lobeliaceae foetae sunt succo lacteo, vehementissime acri et narcotico, qui cutem corrodit et ore assumptus intestinorum inflammationem, vomitum et alvi fluxum provocans, bestias et hominem brevi interimit. Venenatissimis plantis itaque accensendae, nonnullae tamen a medicis transatlanticis inter cautissimi usus pharmaca admissae, imo ad nos transvectae fuerunt. *Lobelia urens* Linn., in Europa occidentali et australi indigena, pecoribus exitiosa, ob plantae raritatem vix inter virosas nostrates nominari solet. *Tuparum chilensium* (Tupae Feuillei Don., Tupae Berterii DC., Tupae salicifoliae Don.) deleterium virus. Florum halitum naribus tractum vomitum ciere perhibent. *Isotomatis longiflori* Don. (Lobeliae longifoliae Linn., vulgo *Preventa Caballos*) maxima inter plantas venenatas in Antillis fama est. *Lobelliam inflatam* Linn. (vulgo Eye-bright et Indian Tabacco) a medicis boreali-americanis inter remedia expectorantia et diaphoretica admissam, atque imprimis in asthmate curando praedicatam, incautius administratam aegros necasse constat. *Lobeliae syphiliticae* Linn. radix acris et emetica, ab Americae borealis autochtonibus adversus syphiliticum morbum cum fructu sumta, et diu inter gentis secreta habita, postquam aere ab Anglis emta medicis innotuit, multis praedicata encomiis, a prudentioribus hodie seponitur. *Lobeliae Cardinalis* Linn. radicem anthelminthicam putant.

E *Siphocampyli Cautschouk* Don. lacte gummi elasticum in Peruvia parari, *Centropogonis surinamensis* DC. baccas comedi relatum est.

Ordo CXXV. Campanulaceae.

Herbae annuae v. perennes, plerumque lactescentes, rarius suffrutices, foliis alternis v. interdum oppositis, simplicibus, integris v. lobatis, plerumque crenatis v. dentatis, radicalibus a caulinis saepe diversis, exstipulatis. *Flores* perfecti, regulares, axillares v. terminales, racemosi, spicati v. glomerati, interdum paniculati, nudi v. interdum involuero, libero aut cum calycis tubo coalito muniti. *Calyx* tubo cum germine v. ejus basi conato, limbo supero v. semisupero, persistente, plerumque quinquefido, rarius tri-sex-octofido, rarissime truncato, lobis margine planis v. inflexis, in lobulum sinum obtegentem decurrentibus, per aestivationem valvatis. *Corolla* gamopetala, supera, annulo inter calycis tubum et germen protruso, rarissime in discum effuso, nonnunquam in tubulum styli basim vaginantem producto inserta, marcescens v. rarius decidua, campanulata v. tubulosa, limbo plus minus profunde diviso, lobis tot quot laciniae calycis, aestivatione valvatis, sub anthesi patulis v. erectis, nonnunquam apice cohaerentibus. *Stamina* cum corolla inserta, ejusdem basi nonnunquam adhaerentia, lobis numero aequalia; *filamentis* aequalibus, basi saepissime membranaceo-dilatatis, conniventibus v. subcoalitis, superne attenuato-filiformibus, discretis, *antheris* introrsis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus, distinctis

v. interdum in tubum stylo pervium cohaerentibus. *Pollinis* granula sphaerica, papillosa. *Germen* cum calycis tubo connatum, inferum v. semiinferum, di-octophyllum, carpophyllorum marginibus introflexis, dissepimenta constituentibus bi-octoloculari, loculis, dum calycis lobis numero congrui, iisdem oppositis v. alternis. *Gemmulae* in trophospermiis dissepimento adnatis v. e loculorum angulo centrali prominulis integris v. bilobis, plurimae, plerumque horizontales, anatropae. *Stylus* terminalis, simplex, pilis pollen colligentibus seriatis, caducissimis hirtus; *stigma* nudum, rarissime capitatum, indivisum, plerumque in lobos loculorum numero, primum conglutinatos, dorso pilosos, facie glabros divisum. *Capsula* bi-octolocularis, polysperma, nunc vertice subexserto loculicide dehiscens, pedicello tunc plerumque erecto, nunc infera, loculis prope basim v. medio, aut pone calycis limbum poro v. valvula parietali, sursum revoluta apertis, rarissime fissuris plurimis, transversis dehiscens, pedunculo tunc plerumque reflexo. *Semina* plurima, minima, ovoidea v. angulata, integumento saepe aspero, rhaphe et chalaza obsoleta. *Embryo* in axi albuminis carnosus orthotropus, ejusdem fere longitudine, *cotyledonibus* brevissimis, obtusis, *radicula* hilo proxima.

Tribus I. Wahlenbergiae. *Capsula* apice dehiscens.

GENERA.

SUBTRIBUS I. JASIONEAE.

3071. *Jasione* L.
Aphyllanthes Dalechamp.
Ovella Adans.

3078. *Microcodon* Alph. DC.
a. *Eumicrocodon* Alph. DC.
b. *Coelotheca* Alph. DC.

3079. *Wahlenbergia* Schrad.
Codonia Spr.

SUBTRIBUS II. LIGHTFOOTIEAE.

3072. *Lightfootia* Herit.
3073. *Cephalostigma* Alph. DC.
a. *Encephalostigma* Endl.
b. *Tritamidium* Endl.

- a.* *Aikinia* Salisb.
Schultesia Roth.
Campanopsis R. Br.
Nesophila Alph. DC.
b. *Cervicina* Del.
c. *Lobelioides* Alph. DC.
d. *Linarioides* Alph. DC.
e. *Phyteumoides* Alph. DC.

3074. *Campanumaea* Blume.
3075. *Codonopsis* Wall.
Glossocoma D. Don.
Megasanthes G. Don.

3079. *Heterochaenia* Alph. DC.

3076. *Canarina* Juss.
Canaria Linn.
Pernetia Scop.

SUBTRIB. III. PRISMATOCARPEAE.

3077. *Platycodon* Alph. DC.

3080. *Prismatocarpus* Alph. DC.
3081. *Roella* L.
Aculeosa Pluckn.
3081. *Edraianthus* Alph. DC.

Tribus II. Campanuleae. *Capsula* latere vel basi dehiscens.

GENERA.

3082. *Phyteuma* L.
Rapunculus Tournef.
Rapuntium Lobel.
a. *Physoplexis* Endl.
Synotoma G. Don.
b. *Rapunculus* Endl.
α. *Hedranthum* G. Don.
β. *Podanthum* G. Don.

3083. *Petromarula* Alph. DC.

3084. *Michauxia* Herit.
Mindium Adans.

3085. *Campanula* L.
a. *Medium* Tournef.
Marianthemum Schrank.
Rapuntium Chev.

- b. Encodon Alph. DC.*
Roncels Dumort.
Erinia Noul.
 3086. *Specularia Heist.*
Prismatocarpus Herit.
a. Apenua Neck.
Legonzia Durand.
b. Dysmicodon Eudl.
Triodallus Raf.
 3087. *Trachelium L.*
 3088. *Adenophora Fisch.*
Flörkea Spr.
 3089. *Symphyandra Alph. DC.*

- a. Melanocalyx Eudl.*
Anotocalyx Alph. DC.
b. Sericodon Eudl.
Otocalyx Alph. DC.
 3090. *Musschia Dumort.*

*

Genera anomala.

3091. *Merciera Alph. DC.*

*

3091. *Pentaphragma Wall.*

Affinitas. Ordo Lobeliaceis, etiam e succi lactei praesentia, arcte affinis, ab iisdem corolla regulari, staminibus basi saepissime dilatatis, antheris plerumque liberis, pollinis granulis sphaericis, germine saepius pluriloculari, stigmatis structura, capsulae denique dehiscencia in generibus plurimis basilari v. laterali differt. Remotior est Campanulacearum cum Vacciniaceis et Gesneraceis similitudo.

Geographia. Campanulaceae omnes e fructus dehiscencia commode in duas tribus, *Wahlenbergieas* et *Campanuleas* dividuntur. Hae pedicellis fructiferis plerumque natantibus et capsulis basi v. latere dehiscuntibus donatae, omnes eis cancerum habitant, inter 36° et 47° L. B. in veteri imprimis continente copiosae, inde versus polum, et rapidius versus aequatorem rarecentes. *Wahlenbergiae*, pedicellis fructiferis ut plurimum erectis, et capsulae dehiscencia constanter verticali diversae, in temperatis et calidioribus hemisphaerae borealis et inter ipsos circulos tropicos rarae nascuntur, trans capricornum, imprimis in Capite bonae spei frequentius obviae, etiam in Nova Hollandia, in Oceani atlantici et pacifici insulis et in America antarctica repertae. Insulae Canarienses utriusque tribus decora genera, *Canariam* *Wahlenbergiearum* et *Musschiam* Campanularum, sibi propria vindicant.

Qualitates et usus. Succus lacteus, qui in affini Lobeliacearum gente substantiis vehementissime acribus et narcoticis inquinatus deprehenditur, in Campanulaceis admixta larga mucilaginis dulcescentis copia et acridinis fere expers, innocuus manat; unde plurium (e. gr. *Campanulae Rapunculi* Linn., *Campanulae rapunculoidis* Linn., *Adenophorae communis* Fisch., *Phyteumatis spicati* Linn. etc.) radices carnosae, Cichoracearum radicibus esculentis similes, sapidae et bene nutriendae creduntur, a veteribus ob laticis albi praesentiam lactantibus imprimis commendatae. Quaedam etiam apud Russos inter numerosa gentis illius adversus hydrophobiam remedia circumferuntur. *Phyteumatum* radicibus virtutem antisiphiliticam nonnulli tribuunt. *Campanulae glaucae* Thunb. (Kekko), dubii generis plantae, radix apud Japones multiplicis virtutis creditur, et in usu medico secundum a radice *Jinsen* inter roborantia locum obtinet. Rarior est foliorum et herbae junioris (*Speculariae Speculi* Alph. DC., *Speculariae pentagoniae* Alph. DC., *Campanulae specierum* etc.) in acetariis usus. Nonnullarum folia olim inter remedia lenius adstringentia adhibita. *Campanula Cervicaria* Linn. et *Campanula Trachelium* Linn. plantae nostrates, ex usu in angina faucium et tracheae nomen sortitae sunt. *Wahlenbergiae graminifoliae* Alph. DC., in Europa australiore monticolae, herba florida adversus epilepsiam a nonnullis commendatur. Infuso herbae *Wahlenbergiae linarioidis* Alph. DC. intestinorum torminibus Chileni medentur.

Canarinae Campanulae Linn. (Bicararo) capsulam subcarnosam edulem perhibent.

* **Pongaticae.** Campanulaceis affine est *Pongatium*, herba annua, inter tropicos totius orbis obvia, paludosa, glabra, foliis alternis, lanceolatis, integerrimis, exstipulatis; floribus in spicam

terminalem v. oppositifoliam pedunculatam, cylindricam dense confertis, singulis bractea tripartita stipatis; *calycis* tubo obconico cum germine connato, limbi quinquepartiti, persistentis lobis carinatis, conniventibus; *corolla* supera, brevissime tubulosa, quinquepartita, lobis inflexis basi subauriculatis; *staminibus* quinque in corollae sinibus sessilibus; *germine* infero biloculari; *stylo* brevissimo, *stigmatibus* bilobis; *capsula* membranacea, biloculari, operculo circumscissa; *seminibus* innumeris, trophospermiis e dissepimenti apice deorsum porrectis, cylindricis affixis; *embryone* in axi albuminis carnosae parci orthotropo.

GENUS UNICUM.

3092. *Pongatium* Juss.
Sphenoclea Gärtn.
Gaertnera Retz.

Rapinia Lour.
Pongati Rheedee.

Ordo CXXVI. Stylideae.

Herbae annuae v. perennes, interdum suffrutescentes, succo aqueo, caulibus saepe abbreviatis, scapos exsertentibus ramisque teretibus v. angulatis; *foliis* sparsis v. rarius verticillatis, radicalibus in scapigeris congestis, simplicibus, integris, saepe integerimis, exstipulatis. *Flores* perfecti, irregulares, spicati, racemosi v. corymbosi, interdum solitarii terminales, rarius axillares, pedicellis saepissime tribracteatis. *Calyx* tubo nunc ovato-oblongo v. sphaerico, basi interdum hinc gibbo, nunc lineari-elongato, tereti v. compresso, cum germine connato, apice aequali v. in collum contracto, limbo supero, persistente, rarissime regulari sexfido, plerumque bilabiato-pentamero, labio inferiore bidentato v. bifido, superiore tridentato v. trifido. *Corolla* summo calycis tubo inserta, gamopetala, rarissime tubo campanulato et limbo sexfido regularis, plerumque irregularis, tubo brevissimo, fauce nuda v. denticulis glandulisve coronata, limbi quinquefidi laciniis quatuor majoribus patentibus, geminatim approximatis v. rarius cohaerentibus, contiguis saepe minoribus v. rarius cohaerentibus, quinta antica (*labello*) tubi torsione mox laterali, dissimili, tubo continua v. interdum cum illo articulata, articulo irritabili, patente v. deflexa. *Stamina* duo, disco germinis verticem coronanti, in glandulam anticam, v. in glandulas duas oppositas tumentis inserta, parallela; *filamenta* cum stylo longitudinaliter in columnam connata; *columna* cylindrica v. lineari, erecta et continua, vel duplici flexura, quarum inferior irritabilis reclinata, plerumque longe exserta et a tubo corollae libera, rarius brevi, basi tubo pone labellum adnata. *Antherae* juxta columnae apicem duae, stigmati incumbentes, simplices v. didymae, loculis demum divaricatis, longitudinaliter dehiscentibus. *Pollinis* granula simplicia, globosa v. angulata. *Stigma* obtusum, indivisum, inter antheras occultatum, v. bifidum, lobis capillaribus, apice capitato-glandulosis. *Germen* inferum, dissepimento limbi caly-

cini labiis parallelo completo bilocularis, v. dissepimento abbreviato semibilocularis, loculis aequalibus v. antico interdum minore. *Gemmulae* in trophospermiis dissepimenti centro utrinque adnatis plurimae, adscendentes, anatropec. *Capsula* forma inter sphaericam et linearem, teretem v. compressam varia, bilocularis, v. septo abbreviato aut interdum sub maturitate a carpophyllorum marginibus introflexis soluto unilocularis, septifrago-bivalvis, rarius loculo antico minore, interdum effoeto, indehiscente, postico majore fertili rima longitudinali loculicida aperto. *Semina* plurima, minima, dissepimenti axi inserta, sessilia v. stipata, subglobosa, integumento laevi v. longitudinaliter sulcato. *Embryo* in basi albuminis carnosoleosiprope hilum minimus, indivisus (?).

GENERA.

3093. *Stylidium* Sw.

Ventenatia Smith.

Candollea Labill.

Andersonia König.

a. *Tolytangium* Endl.

b. *Nitrangium* Endl.

3094. *Levenhookia* R. Br.

Gymnocampus Leschen.

3095. *Forstera* Linn. f.

a. *Phyllachne* Forst.

Stibas Commers.

b. *Forstera* Schreb.

Affinitas. Ordo staminum et styli perfecta symphysis, columna genitalium et labello saepe irritabili solis Orchideis comparandus, integumentorum floralium et germinis fabrica ad Campanulaceas et Goodeniaceas arcta affinitate accedit, facillime ab iisdem distinguendus.

Geographia. Ordinis sedes trans aequatorem. *Levenhookia* et *Stylidii* numerosae species in Nova Hollandia extratropica, imprimis austro-occidentali, nascuntur, paucissimae in continentis australis littore tropico habitant, cis capricornum praeter has una in Zeylona, altera in Malabar, tertia in Silhet montibus repertae fuerunt. *Forsterae* generis species una in summis Novae Zeelandiae australis montibus, altera in uliginosis regionis magellanicae vivit. — De usu v. qualitatibus nihil constat.

Classis XXXIII. Caprifoliaceae.

Arbores v. *frutices*, rarius *herbae*, succo aqueo; *foliis* oppositis v. verticillatis, simplicibus, integris v. rarissime pinnatisectis, stipulatis v. rarius exstipulatis, *calyce* cum germine connato, *corolla* supera, regulari v. rarius irregulari, *staminibus* corollae insertis, ejusdem lobis alternis et numero aequalibus, rarius paucioribus, *germine* infero, bi-pluriloculari, *gemma* intra loculos solitariis v. indefinitis, *fructu* capsulari, baccato v. drupaceo, *embryone* intra albumen carnosum v. cartilagineo-corneum homotropo, saepissime foliaceo.

Ordo CXXVII. Rubiaceae.

Arbores v. *frutices*, rarius *herbae*, caule ramisque teretibus v. saepius tetragonis, nodoso-articulatis. *Folia* opposita v. rarius verticillata, simplicia, integerrima, petiolata v. interdum sessilia, bistipulata. *Stipulae* variae, nunc inter se et a foliis omnino distinctae, nunc inter se distinctae, sed foliis hinc adnatae, nunc contiguae di-

versorum foliorum inter se plus minus connatae (*interpetiolares integrae* v. *bifidae*), nunc ejusdem folii inter se coneretae (*intrafoliaceae*), v. omnes inter se coadunatae (*intrafoliaceae vaginantes*) nunc basi connatae et apice multisetae, v. in ligulas foliis omnino consimiles expansae, folia verticillata, gemmae axillaris defectu a foliis veris distinguenda, simulantes. *Flores* perfecti v. rarissime abortu imperfecti, regulares v. interdum subirregulares, varie dispositi, saepius cymosi v. paniculati, nunc capitati, distincti v. median-
tibus calycibus connati. *Calyx* tubo cum germine connato, forma vario, limbo supero v. semisupero, tubuloso v. partito, nunc truncato integerrimo, nunc bi-sexfido v. dentato, persistente v. deciduo aut tandem obsoleto. *Corolla* summo calycis tubo inserta, gamopetala, infundibuliformis, hypocraterimorpha v. campanulata, rarius rotata, quadri-sexfida, laciniis aequalibus v. rarius subinaequalibus, lobis aestivatione valvatis v. rarius contorto-imbricatis. *Stamina* corollae tubo, plerumque ad faucem, raro demissius v. prope basim inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, rarissime pauciora; *filamentis* filiformibus v. subulatis, saepe brevissimis, nonnunquam etiam coalitis, *antheris* introrsis, bilocularibus, erectis v. incumben-
tibus, longitudinaliter dehiscentibus, distinctis v. rarissime in tubum coadunatis. *Germen* inferum e carpophyllis duobus v. pluribus compositum (rarissime monophyllum), bi-pluriloculare, disco carnosum, vario, urceolari v. pulviniformi, interdum obsoleto coronatum. *Gemmulae* nunc in loculis solitariae, e basi erectae v. ex apice pendulae, aut saepius medio angulo centrali peltatim insertae, rarius geminae, medio angulo centrali peltatim insertae, interdum etiam geminae, collaterales, nunc plurimae, adscendentes, pendulae aut subhorizontales, v. peltatim insertae, anatropae v. amphitropae. *Stylus* simplex; *stigma* bi- v. interdum plurifidum. *Fructus* capsularis, baccatus v. drupaceus, loculis mono-polyspermis. *Semina* situ varia, dum solitaria saepius dorso convexa et facie plana, dum plura plerumque compressa et membranaceo-marginata. *Albumen* dense carnosum, cartilagineum v. subcorneum, rarissime parcum v. subnullum, interdum ruminatum. *Embryo* orthotropus v. homotropus, in axi v. basi albuminis, longus v. brevissimus. *Cotyledones* semicylindricae, v. foliaceae. *Radicula* supera aut saepius infera.

Subordo I. Coffeaceae. *Gemmulae* in loculis solitariae v. rarius geminae. *Fructus* loculi monospermi v. rarissime dispermi.

GENERA.

TRIBUS I. OPERCULARIEAE.

3100. Galium L.

- 3096. Pomax Soland.
- 3097. Opercularia A. Rich.
Rubioides Sol.
Cryptospermum Young.

- Galium Mönch.
- Aparine Mönch.
- Aspera Mönch.
- Galium Neck.
- Eyselia Neck.
- Aparine Neck.
- Galium Tournef.
- Aparine Tournef.
- Cruciata Tournef.
- Galium DC.
- Rubiae sect. 2. et 3. DC.

TRIBUS II. STELLATAE.

- 3098. Vaillantia DC.
Valentia Tournef.
- 3099. Callipeltis Stev.
Cucullaria Buxb.

- a. *Aspera Mönch.*
- b. *Euaparine DC.*
- c. *Leiaparine DC.*
- d. *Xanthaparine DC.*
- e. *Cruciata Tournef.*
- f. *Maschaligalium DC.*
- g. *Ericogalium DC.*
- h. *Xanthogalium DC.*
- i. *Erythrogalium DC.*
- k. *Coccogalium DC.*
- l. *Trichogalium DC.*
- m. *Platygaleum DC.*
- n. *Leiogalium DC.*
- o. *Relbunium DC.*

3101. *Rubia Tournef.*

3102. *Crucianella L.*
Rubeola Mönch.
Laxmannia S. G. Gmel.

3103. *Asperula L.*

3104. *Sherardia Dill.*
Dillenia Heist.

TRIBUS III. ANTHOSPERMEAE.

3105. *Anthospermum Linn.*
Tournefortia Poncelet.
Ambraria Heist.
3106. *Ambraria Cruse.*
Nenax Gärtn.
3107. *Galopina Thunb.*
Oxyspermum Eckl. et Zeyh.
3108. *Phyllis L.*
Nobilia Adans.
Bupleuroides Boerh.
3109. *Coprosma Forst.*

TRIBUS IV. SPERMATOCOEAE.

SUBTRIBUS I. PUTORIEAE.

3110. *Putoria Pers.*
3111. *Plocama Ait.*
Placoma Pers.
Bartlingia Rehb.
Plocama Spr.
Bartlingia Spr.
Plocama Gmel.
Placoma Gmel.
3112. *Scyphiphora Gärtn. fil.*
3113. *Hydrophyllax Linn. fil.*
Sarissus Gärtn.
3114. *Cuncea Hamilt.*
3115. *Ernodea Sw.*
3116. *Wiegmannia Meyen.*
3117. *Serissa Commers.*
Dysoda Lour.
Buchozia Herit.

SUBTRIB. II. EUSPERMACOEAE.

3118. *Democritea DC.*
3119. *Octodon Thonn.*
3120. *Borreria Mey.*
Bigelowia Spr.
Chlorophytum Pohl.
Gruhlmannia Neck.
3121. *Spermacoe Linn.*
Spermacoe Neck.
Covelia Neck.
Chenocarpus Neck.
Tardavel Adans.
3122. *Hexasepalum Bartl.*

3123. *Diodia L.*
a. *Eudiodia DC.*
b. *Dasycephala DC.*
3124. *Triodon DC.*
3125. *Crusea Cham. et Schl.*
3126. *Richardsonia Kunth.*
Richardia Linn.
Schiedea Bartl.
3127. *Mitracarpum Zuccar.*
Crusea Cham.
Schizangium Bartl.
Staurospermum Thonn.
3128. *Perama Aubl.*
Mattuschkea Schreb.
3129. *Staelia Cham.*
3130. *Tessiera DC.*
3131. *Psyllocarpus Mart.*
Diodia Pohl.
3132. *Gaillionia A. Rich.*
3133. *Otiophora Zuccar.*
3134. *Knoxia Linn.*
3135. *Machaonia Humb. et Bonpl.*
 *
3136. *Deppea Cham. et Schl.*
 **

3137. *Cruckshanksia Hook. et Arn.*
Rotheria Meyen.

SUBTRIB. III. CEPHALANTHEAE.

3138. *Cephalanthus L.*
Platanoccephalus Vaill.

TRIBUS V. PSYCHOTRIEAE.

SUBTRIBUS I. CEPHAELIDEAE.

3139. *Geophila Don.*
3140. *Cephaelis Sw.*
Cephaelis Vahl.
Callicocca Schreb.
Ipecacuanha Arruda.
Tapogomea Juss.
Evea Juss.
a. *Callicocca DC.*
Evea Aubl.
b. *Tapogomea DC.*
3141. *Carapichea Aubl.*
Eurothia Neck.
3142. *Patabea Aubl.*
3143. *Salzmannia DC.*
3144. *Suteria, DC.*

SUBTRIBUS II. COFFEEAE.

3145. *Chasalia Commers.*
3146. *Palicourea Aubl.*
Galvania Vandell.
Stephanium Schreb.
Colladonia Spr.
3147. *Psychotria L.*
Psychotrophum P. Br.
Myrtiphyllum P. Br.
3148. *Ronabea Aubl.*
Viscoides Jacq.
3149. *Mapouria A. Rich.*
Mapouria Aubl.
Sionira Aubl.

3150. *Antherura Lour.*
 3151. *Rudgea Salisb.*
 3152. *Coffea Linn.*
 a. Coffea DC.
 Coffea A. Rich.
 b. Hornia DC.
 c. Pancrasia DC.
 d. Straussia DC.
 3153. *Stremelia A. Rich.*
 3154. *Faramaea A. Rich.*
 a. Eufaramaea DC.
 Faramaea Aubl.
 Famarea Wittm.
 b. Tetramerium DC.
 Potima Pers.
 Darluca Rafin.
 Antoniana Tuss.
 c. Faramaeoides DC.
 3155. *Rytidea DC.*
 3156. *Grumilea Gärtn.*
 3157. *Polyozus Lour.*
 Polyosus Lour.
 3158. *Coussarea Aubl.*
 Billardiera Vahl.
 Frölichia Vahl.
 Pecheya Scop.
 3159. *Saprosma Blume.*
 3160. *Pavetta L.*
 Crinita Houtt.
 Payate Ray.
 3161. *Ixora L.*
 3162. *Baconia DC.*
 Verulamia DC.
 3163. *Chomelia Jacq.*
 3164. *Scolosanthus Vahl.*
 Antacanthus L. C. Rich.
 3165. *Saldinia A. Rich.*
 3166. *Margaris DC.*
 Descliea Fl. Mex.
 3167. *Chiococca P. Br.*
 3168. *Tertrea DC.*
 Schiedea A. Rich.
 3169. *Declieuxia K. B. K.*
 Psyllocarpus Pohl.
 3170. *Eumachia DC.*
 3171. *Siderodendron Schreb.*
 Sideroxyloides Jacq.
 3172. *Nescidia A. Rich.*
 3173. *Plectronia Linn.*
 3174. *Psilostoma Klotsch.*
 3175. *Canthium L.*
 Psydrax Gärtn.
 Canthium DC.
 Psydrax DC.
 a. Encanthium DC.
 b. Plenrogaster DC.
 c. Psydrax Gärtn.
 3176. *Diplopora DC.*
 3177. *Marquisia A. Rich.*
 3178. *Damnacanthus Gärtn. fil.*
 3179. *Amaracarpus Blume.*

TRIBUS VI. PAEDERIEAE.

3180. *Paederia L.*
 Hondbessen Adans.
 Reussia Bennst.

3181. *Lecointea A. Rich.*
 3182. *Lygodysodea Ruiz et Pav.*
 Disodea Pers.

TRIBUS VII. GUETTARDEAE.

SUBTRIBUS I. MORINDEAE.

3183. *Morinda Vaill.*
 a. Roioe Plum.
 b. Padayara Rheede.
 c. Phylliracaeum DC.
 d. Chrysorhiza DC.

SUBTRIB. II. EUGUETTARDEAE.

3184. *Myrmicodia Jacq.*
 3185. *Hydnophytum Jacq.*
 3186. *Hypobathrum Blume.*
 3187. *Nertera Banks.*
 Nerteria Sm.
 Gomezia Mutis.
 Erythrodanum Thouars.
 3188. *Mitchella L.*
 Chamaedaphne Mitch.
 3189. *Baumannia DC.*
 3190. *Mephitidia Reinw.*
 Lasianthus Jacq.
 3191. *Vangueria Commers.*
 Vanguiera Pers.
 Vavanga Rohr.
 Meynia Lk.
 3192. *Guettarda Vent.*
 a. Cadamba Sonner.
 b. Guettardaria DC.
 Halesia P. Br.
 Matthiola Plum.
 Edechi Löffl.
 Dicrobotryon Willd.
 Langeria Jacq.
 Sardinia Fl. Flum.
 c. Ullobus DC.
 Langeria Ruiz et Pav.
 d. Langeria Vahl.
 Viviania Rafin.
 Terebraria Sessé.
 3193. *Malanea Aubl.*
 Cunninghamia Schreb.
 3194. *Antirrhoea Commers.*
 ?Neuropora Commers.
 3195. *Stenostomum Gärtn. fil.*
 Sturmia Gärtn.
 Stenostemum Juss.
 3196. *Sacconia Endl.*
 Crusea A. Rich.
 Chione DC.
 3197. *Timonius Rumph.*
 Bohea Gaudich.
 Bobaea A. Rich.
 Burneya Cham. et Schl.
 Erithalis Forst.
 3198. *Eupyrena Wight et Arn.*
 Pyrostria Roxb.
 3199. *Santia Wight et Arn.*
 3200. *Psathyra Commers.*
 Chicoinea Commers.
 Psathura Poir.
 Psathyra Spr.
 3201. *Hamiltonia Roxb.*
 Spermadietyon Roxb.

3202. *Leptodermis* Wall.
 3203. *Myonima* Commers.
 3204. *Pyrostria* Commers.
 3205. *Octavia* DC.
 3206. *Lithosantes* Blume.
 3207. *Erithalis* P. Br.
 Herrera Adans.
 3208. *Retiniphyllum* Humb. et
 Bonpl.
 3209. *Nonatelia* Aubl.
 Oribasia Schreb.
 3210. *Gynochtodes* Blume.
 3211. *Coelospermum* Blume.
 3212. *Ancylanthus* Desf.
 3213. *Hylacium* Palis.
 3214. *Phallaria* Schumach.
 3215. *Cuviera* DC.
 3216. *Dondisia* DC.
 3217. *Stigmanthus* Lour.
 Stigmatanthus Röm. et Sch.
 *
 3218. *Strumpfia* Jacq.
 Strumphia Pers.
 **
 3219. *Epithinia* Jacq.

TRIBUS VIII. CORDIEREAE.

3220. *Cordia* A. Rich.
 3221. *Tricalysia* A. Rich.

Subordo II. Cinchonaceae. *Gemmulae* in loculis plurimae. *Fructus* loculi polyspermi.

GENERA.

TRIBUS IX. HAMELIEAE.

3222. *Evosmia* Humb. et Bonpl.
 Evosma Willd.
 3223. *Tepesia* Gaertn. fil.
 3224. *Sabicea* Aubl.
 Schwenkfeldia Schreb.
 Schwenkfeldia Willd.
 Paiva Fl. Flum.
 3224½. *Schizostigma* Arn.
 3225. *Holostyla* DC.
 Stylocoryna Labill.
 3226. *Axanthes* Blume.
 Maschalanthe Blume.
 Wallichia Reinw.
 3227. *Urophyllum* Jack. et Wall.
 Wallichia Roxb.
 3228. *Hamelia* Jacq.
 Duhamelia Pers.
 Tangaraea Adans.
 Lonicera Plum.
 3229. *Alibertia* A. Rich.
 Melanopsidium Poit.
 Genipella L. C. Rich.
 3230. *Schradera* Vahl.
 Fuchsia Swartz.
 Urceolaria Willd.
 3231. *Brignolia* DC.
 3232. *Patima* Aubl.
 3233. *Polyphragmon* Desf.

TRIBUS X. ISERTIEAE.

3234. *Isertia* Schreb.
 Posanthus Rafin.
 3235. *Gonzalea* Pers.
 a. Gonzalagunia Ruiz et Pav.
 b. Lygistoides DC.
 3236. *Anthocephalus* L. C. Rich.
 Cephalidium A. Rich.
 3237. *Metabolus* Blume.
 Sclerococcus Bartl.

TRIBUS XI. HEDYOTIDEAE.

SUBTRIBUS I. HEDYOTEAE.

3238. *Dentella* Forst.
 Lippaya Endl.
 Bertuchia Dcnst.
 3239. *Gonotheca* Blume.
 3240. *Hedyotis* Lam.
 a. Diplophragma Wight et Arn.
 b. Macrandria Wight et Arn.
 c. Dimetia Wight et Arn.
 d. Anotis DC.
 α. Didymotoce Endl.
 β. Ambroma E.
 γ. Eurhapha E.
 δ. Panetos Rafin.
 Houstonia L.
 Poiretia Gmel.
 Amphiotis DC.
 Panetos-Anotidis sect. DC.
 ε. Ereicotis DC.
 e. Euhedyotis Wight et Arn.
 f. Scleromitron Wight et Arn.
 Hedyotis Roxb.
 g. Oldenlandia L.
 Gerontogea Cham. et Schl.
 Hedyotis Gaertn.
 Oldenlandia Gaertn.
 Oldenlandia Neck.
 Listeria Neck.
 Listeria Rafin.
 h. Cohautia Cham. et Schl.
 i. Kadua Cham. et Schl.
 k. Rhachicallis DC.
 l. Lucia DC.
 Dunalia Spr.
 3240½. *Karamyschewia* Fisch. et
 Mey.
 *

3241. *Polypremum* L.

SUBTRIBUS II. RONDELETIEAE.

3242. *Tula* Adans.
 3243. *Spiradiclis* Blume.
 3244. *Leptopetalum* Hook.

3245. *Ophiorrhiza* *L.*
 3246. *Lipostoma* *Don.*
 3247. *Virecta* *DC.*
 3248. *Sipanea* *Aubl.*
 Virecta *Linn. f.*
 Ptychodea *Willd.*
 3249. *Carphalea* *Juss.*
 3250. *Greenia* *Wight et Arn.*
 3251. *Lerchea* *L.*
 Codaria *L.*
 ? *Xanthophytum* *Blum.*
 3252. *Wendlandia* *Bartl.*
 3253. *Adenosacme* *Wall.*
 3254. *Rondeletia* *Blume.*
 Petesia *P. Br.*
 Lightfootia *Schreb.*
 Willdenowia *Gmel.*
 Arachnimorpha *Desvauz.*
 3254¹. *Choristes* *Benth.*
 3255. *Spalanzania* *DC.*
 3256. *Isidorea* *A. Rich.*
 3257. *Bikkia* *Reinw.*
 Cornigonus *Rafin.*
 3258. *Portlandia* *P. Br.*
 3259. *Schreibersia* *Pohl.*
 Augusta *Pohl.*
 Augustea *DC.*
 3260. *Chimarrhis* *Jacq.*
 3261. *Macrocnemum* *P. Br.*
 3262. *Condaminea* *DC.*

TRIBUS XII. CINCHONEAE.

SUBTRIBUS I. EUCINCHONEAE.

3263. *Calycophyllum* *DC.*
 3264. *Pinckneya* *L. C. Rich.*
 Pinknea *Pers.*
 3265. *Bouvardia* *Salisb.*
 Houstonia *Andr.*
 Christima *Rafin.*
 Aeginetia *Cavun.*
 3266. *Manettia* *Mutis.*
 Nacibaea *Aubl.*
 Conotrichia *A. Rich.*
 Lygistum *P. Br.*
 Gnagnebina *Flor. Flum.*
 3267. *Danais* *Commers.*
 3268. *Alseis* *Schott.*
 3269. *Exostemma* *L. C. Rich.*
 a. Pitonia *DC.*
 b. Brachyanthemum *DC.*
 3270. *Hymenodictyon* *Wall.*
 3271. *Luculia* *Sweet.*
 3272. *Lasionema* *Don.*
 3273. *Remijia* *DC.*
 Macrocnemum *Vellozo.*
 3274. *Cinchona* *L.*
 Kinkina *Adans.*
 a. Quinquina *Endl.*
 b. Cascarilla *Endl.*
 3275. *Cosmibuena* *Ruiz et Pav.*
 Buena *Pohl.*
 3276. *Hymenopogon* *Wall.*

3277. *Hillia* *Jacq.*
 Fereiria *Vandell.*
 3277¹. *Ferdinandusa* *Pohl.*
 Ferdinandea *Pohl.*
 3278. *Contarea* *Aubl.*
 3279. *Stevensia* *Poit.*

*

- 3279¹. *Crossopteryx* *Fenzl.*
 — *Sulipa* *Blanc.*

SUBTRIBUS II. NAUCLEEAE.

3280. *Nauclea* *Linn.*
 a. Platanocarpum *Endl.*
 b. Mitrageyne *Korth.*
 ? *Mamboya* *Blanc.*
 c. Nauclearia *DC.*
 Bancalus *Rumph.*
 ? *Aerodryon* *Spr.*
 d. Pentacoryna *DC.*
 e. Uncaria *Schreb.*
 Agylophora *Neck.*
 Ouonparia *Aubl.*
 f. Adina *Salisb.*

TRIBUS XIII. GARDENIEAE.

SUBTRIB. I. SARCOCEPHALEAE.

3281. *Sarcocephalus* *Afzel.*
 Cephalina *Thonn.*
 3282. *Zuccarinia* *Blume.*
 3283. *Lucianea* *DC.*
 3284. *Caneophora* *Juss.*
 3285. *Breonia* *A. Rich.*

SUBTRIBUS II. EUGARDENIEAE.

3286. *Catesbaea* *Linn.*
 3287. *Hoffmannia* *Sw.*
 3287¹. *Argostemma* *Wall.*¹
 Pomangium *Reinw.*
 3287¹. *Neurocalyx* *Hook.*
 3288. *Higginsia* *Pers.*
 O-Higginsia *Ruiz et Pav.*
 3289. *Petunga* *DC.*
 Higginsia *Blum.*
 ? *Spicillaria* *A. Rich.*
 3290. *Fernelia* *Commers.*
 3291. *Coccocypselum* *Swartz.*
 Coccocypselum *P. Br.*
 Sicelium *P. Br.*
 Tontanea *Aubl.*
 Coccocypselum *Juss.*
 Tontanea *Juss.*
 Coccocypselum *Schreb.*
 Bellardia *Schreb.*
 Condalia *Ruiz et Pav.*
 3292. *Petesia* *Bartl.*
 3293. *Stylocoryne* *Cav.*
 a. Stylocoryne *DC.*
 Wahlenbergia *Blume.*
 b. Cupia *DC.*
 Cupi *Rheede.*
 Chomelia *Linn.*
 Webera *Schreb.*
 Zamaria *Rufin.*
 Tarenna *Gaertn.*
 3294. *Pouchetia* *A. Rich.*

3295. *Bertiera Aubl.*
a. Bertiera Aubl.
b. Zabuzania Commers.
c. Mycelia Reinw.
Bertiera Blume.
3297. *Hippotis Ruiz et Pav.*
3298. *Helospora Jack.*
3299. *Menestoria DC.*
3300. *Heinsia DC.*
3301. *Chapellieria A. Rich.*
3302. *Griffithia W. et Arn.*
3303. *Hyptianthera W. et Arn.*
3304. *Randia Houst.*
a. Oxyceros Lour.
Gardenia Gürtn.
Ceriscus Gürtn.
b. Euclinia DC.
3305. *Gardenia Ell.*
a. Eugardenia Endl.
b. Kumbaya Endl.
Bertuchia Dennst.
c. Piringa Juss
Thunbergia Mont.
Sahlbergia Neck.
Bergkias Sonner.
Chaquempiria Salisb
d. Rothmannia Thunb.
3306. *Genipa Plum.*
Duroia Lin. f.
3307. *Oxyanthus DC.*
3308. *Posoqueria Aubl.*
Kyrtanthus Schreb.
Kyrtanthus Gmel.
Solena Willd.
Posoria Rafin.
3309. *Tocoyena Aubl.*
Uciana Willd.
3310. *Gynopachys Bl.*
3311. *Cassupa H. B.*
3312. *Kutchubaea Fisch.*
3313. *Mussaenda L.*
a. Belilla Rheed.
!Neurocarpaea R. Br.

- b. Landia Comm.*
c. Caanthe DC.
3313. *Alberta E. Mey.*
3313. *Acranthera Arn.*
3314. *Amaioua Aubl.*
Hexactina Willd.
!Ehrenbergia Spr.
3315. *Burchellia R. Br.*
Bubalina Ehrenb.

Genera dubiae tribus.

3316. *Sommeria Schlecht.*
3317. *Scepseothamnus Cham.*
3318. *Gardeniola Cham.*
3319. *Thileodoxa Cham.*
3320. *Anisomeris Presl.*
3321. *Psilobium Jack.*
3322. *Platymerium Bartl.*
3323. *Lecananthus Jack.*
3324. *Morelia A. Rich.*
3326. *Emmeorhiza Pohl.*
Endlichera Presl.
3328. *Melanopsidium Cels.*
Viviania Coll.
Billiottia DC.
3329. *Jackia Wall.*
Zuccarinia Spr.
3330. *Himatanthus Willd.*
3331. *Aidia Lour.*
— *Sickingia Willd.*
— *Stipularia Palis.*
— *Benzonia Schum.*
— *Myrioneuron R. Br.*
— *Pleotheca Wall.*
— *Egeria Neraud.*
— *Meretricia Neraud.*

Affinitas. Rubiaceae, germine infero, corolla gamopetala et foliis oppositis simplicibus stipulatis inter reliquos ordines distinctissimae, Caprifoliaceis affinitate proximae sunt, sed multis modis ad alias etiam plantarum familias accedunt, quod in gente vasta et in simplicis typi egregia constantia, formarum tamen dite, mirum non est. Proxima est per genera fructu oligospermo donata cum Aggregatis, imprimis Dipsaceis, mediante anomala Operculariarum tribu, necessitudo; polysperma Contortis accedunt, Loganiaceis stipulatis quasi transitum indicantibus. Remotior est Stellatarum nostratium cum Borragineis analogia, nec obscura istarum cum Umbelliferis relatio, etiam a Sambuco, e vicina Caprifoliacearum grege, confirmata.

Geographia. De universi ordinis distributione geographica paucis dixisse sufficiat, Rubiaceas in regionibus intertropicis utriusque hemisphaerii maximo numero generari, et in regionibus calidis pro trigesima fere vascularium plantarum parte militare, imminui rapido decremento cis et trans circulos tropicos specierum numerum. De tribubus singulis pluribus est agendum. E Cofeacearum numero Operculariae, singulares admodum plantae, et Stellatae seponendae sunt. Illae calycibus pluribus in unici speciem coalescentibus, germine uniloculari et gemmula unica inter reliquas Rubiaceas anomala, in Nova Hollandia, plantarum miraculis undique plena, nascuntur. Stellatae

stipulis foliiformibus, verticillum foliorum mentientibus, a gente sua segregatae habitant, magno specierum numero regiones temperatas et frigidas utriusque orbis incolentes, frequentissime in regione mediterranea obviae, rarae in regionibus tropicis reperiuntur. Harum quaedam sub 70° L. B. juxta borealem ordinis terminum excubias agunt. *Anthospermae*, Operculariis australasicis aliquomodo affines, maxima ex parte Caput bonae spei incolunt, genus unum (*Phyllis*) in insulis Canariis nascitur, *Coprosma*, transitum ad Coffeas parans, Novam Hollandiam et Novam Zeelandiam incolit. *Spermacoeae*, paucis exceptis, quae per regionem mediterraneam, insulas Canarias et Americam borealem vagantur, omnes tropicae sunt, in America multo quam in Asia et Africa frequentius repertae. *Psychotriacae*, maxima subordinis vis, plagas calidas incolunt. In Novo orbe copiosius crescentes, Americam a Florida ad Chilenum australes limites percurrunt, nec apud Indos rarae sunt, pauciores apud Nigritas et in Africae australis insulis degunt, paucae Australasiam, paucissimae Caput bonae spei, una, *Coffea* virtute nobilis, Arabiam felicem inhabitat. *Guettardeae* autem in Asiae plaga calida frequentius quam in America reperiuntur, paucissimae in America cis cancerum observatae fuerunt, quaedam trans capricornum amphigeae. Et haec quidem de Coffeaceis dicta sunt. Nam Cinchonaceas quod attinet, illas, exceptis paucissimis, subtropicam Americae borealis plagam et Caput bonae spei incolentibus, extra circulos tropicos vix nasci, et frequentius paullo per novum orbem colere monendum est, ita ut singularum trium quaedam genera Asiae, alia Africae, alia Americae sint propria, plura etiam e speciebus per utrumque orbem dispersis sint composita, immo nonnullae species per regiones calidas totius orbis divulgatae reperiantur.

Qualitates et usus. Praeclara Rubiacearum in sanandis hominum morbis virtus, in plantis americanis, ubi purior emicat, e substantiis alkaloideis, principiis adstringentibus et amaris, et ex acidis fixis imprimis pendere cognoscitur. Notissimus est corticis quarundam inter remedia febrifuga, radices aliarum inter emetica usus. Complurium virtus tonica, diaphoretica et diuretica celebratur, quaedam substantias adstringentes, resinosas praebent, plurimae colores largiuntur. Nonnullarum baccae grate acidulae edules sunt, aliarum semina ob vim peculiarem, qua systema nervosum afficiunt, maximi facienda. Sed iterum per singulas tribus procedendum est. *Stellatarum* major inter plantas tinctorias quam inter medicas laus est. *Rubia*, quae ordini nomen dedit, has inter eminet. *Rubia tinctorum* Linn. (*Εργαστήριο*, Krapp, Garance) in Europa australi et Oriente nascitur, vastisque imprimis per Galliam agris culta bractei militis vestem rubro colore imbuunt. Radix (*Radix Rubiae tinctorum*) subamara et adstringens, inter remedia roborantia admissa, hodie a plerisque seposita, substantiis colorantibus variis, purpurea, rubea, aurantia, flava et brunea foeta est, quibus gummi, extractum mordax, cera sebacea et sales accedunt. Substantiam rubro-tingentem Rubiae cum albumina, materie casciosa et calce phosphorea pertinaciter coalescere, et animalium, quae hac radice vescuntur, ossa, sudorem, salivam, urinam et lac tingi observatum est. Rubias tinctorias etiam exterae gentes habent; Indi *Rubiam Munjista* Roxb. (Akanna Japon.?), Chileni *Rubiam Relboun* Cham. et Schl. colunt. Asperularum et Galii specierum radices tinctoriae rarioris usus. *Asperula odorata* Linn. umbras sylvarum amat recessus, herba, sicca imprimis (*Herba Matrisylvae* v. *Hepaticae stellatae*), odora, cum amaritudine adstringens, magnae apud plebem in ictero et hydropse curanda laudis, medicando vino saepe adhibita. *Asperula cynanchica* L. (Rubia cynanchica Offic.) in apricis degit, lenius adstringens, subamara, olim inter remedia numerata. Galii species plures sunt, quondam inter pharmaca amaro-sdstringentia habitae et in diversis morbis commendatae, hodie ex officinis pulsae. Inter has *Galium Aparine* Linn. (Herba Aparines), *Galium Cruciatum* Scop. (Herba Cruciatum v. *Asperula aurea*), *Galium rotundifolium* Linn. (Herba Galii rotundifolii), *Galium verum* Linn. (Summitates Galii, Unser lieben Frauen Bettstroh) et *Galium Mollugo* Linn. (Herba Galii albi) numerantur.

Anthospermeae ob odores nominandae. Capenses Ambram redolent, australasicae (*Coprosma* Forst.) foetore infames. Graveolentes etiam inter *Spermaceas* habemus *Putoriam calabricam* Pers., fruticulum in montibus calcareis regionis mediterraneae crescentem. et *Serissam foetidam* Linn., ab Indis inter remedia amara et adstringentia laudatam. *Saprosmae arboreae* Blum. (Kabitutang) e propinqua *Coffeae* necessitudine lignum et baccae stercus humanum redolent. Lignum apud Javanos venale prostat, qui medicinam Castorei et Valerianae virtutem conjungentem praedicant. *Paederiae* propriam tribum sibi vindicant. *Paederiae foetidae* Lam. (Daun Contu), plantae in Moluccis vulgaris, folia et flores manibus contritos „illum spirare odorem, seu potius foetorem, qui ani crepitus vulgo dicitur,“ Rumphius refert. Eundem foetorem percipi e planta solis radiis collustrata, ita ut quis cogatur nasum obturare, donec locum praeterierit, nec molestum percipi odorem, nisi planta manibus teratur vel sideris radio ferveat, idem auctor est. Infamem plantam, saepe ab incolis, ut alieni taedium faciant, adhibitam, in curandis abdominis torminibus, e flatibus vel obstructionibus ortis praedicat. Radix inter emeticas Indorum medicinas. Emeticae potissimum e *Spermaceocarum* et *Psychotricarum* tribu sunt. *Cephaëlidum* ea imprimis inter *Psychotricas* laus est. *Cephaëlis Ipecacuanha* Willd. (*Ipecacuanha*, *Picahonha*, *Poaya preta*, *Muschina*, *Wosaenda*) in Brasiliae sylvis primaevae loca umbrosa, suffucata, udiuscula incolit, fruticulus e radice annulata caules bipedales erigens, frequentius inter latitudinis australis gradus octavum et vicesimum obviis, rarius ab utroque hoc limite versus polum antarcticum et lineam aequatorialem observatus. *Ipecacuanhae* radix substantia alkalina sui generis (Emetina) gravis, plena dosi ventriculo oblata vomitum modo sat miti excitat, quin alvi fluxui faveat, refracta dosi adhibita alvum leniter solvit, et vitae inferioris organa, membranas, vasa resorbentia et secernentia eminenter afficiens, vitae sensiferae potestatem in reliqua organa moderatur; ita ut maximae sit inter artis medicae adminicula laudis. Remedii usum Brasiliae autochtones atavis indicasse ferunt canem sylvestrem, *Guara* dictum, qui, si aquae salsae lacunarum maritimarum immundaeve fluviorum nimium biberit, maxima caulium et radicem *Ipecacuanhae* copia masticata, et aqua evomita, sanitatem recuperare solitus esset. Brasiliam omnes qui incolunt, *Ipecacuanham* pro *Panacea* habent, *Piso* et *Marcgravius* tantae medicinae famam primi literis consignarunt. Radix diu a quibusdam inter secreta habita et ingenti pretio vendita, tandem faciliore adlata commercio ineunte elapso saeculo frequentius a medicis usurpari coepit. Radix ista oblique terram intrans simplex est vel in ramos paucos divergentes divisa, flexuosa, et torta, pennae anserinae circiter crassitie, quatuor v. quinque pollicum longitudinem raro superat. Tota obsita est annulis inaequalibus, plerumque ultra dimidiam radicis crassitiem latis, epidermide laevigata, glabra, dilute fusca, siccitate umbrina, tandem umbrino-nigricante v. griseo-fusca. parenchymate annulorum aequabili, primum molliusculo, subamylaceo albo, sicciscente pallide rubro v. testaceo-roseo, resinoso-splendente, facilius a filo centrali lignoso dilute flavido secedente.

Coloni Brasilienses egregium *Ipecacuanhae* commercium faciunt, altiusque in emporiis maritimis in dies pretium adipiscitur et frequentius expeditur salutaris radix, ita ut a nonnullis timeatur, ne planta tanta diligentia quaesita, et nullis adhuc legibus tutata, temporis decursu exstinguatur. Indos sylvestres, quum ab Europaeis varias res sibi pretiosissimas mutuo commercio pro radice accipiant, tanto ardore in ea colligenda desudare relatum est, ut interdum duorum mensium spatio, relictis pagis, et positis in loco radice abundante tuguriis, lucro vacent. Evulsis fruticulis radices cultro a caulibus abscindunt easque vel lotas v. adhaerentem gleba adhuc conspurcatas in fasciculos variae formae et magnitudinis colligant, solis radii exsicccandos. Collectio omni fere fit anno, sed mensibus Januario, Febuario et Martio frequentius, quod quum Aprili et Majo fructus maturescere incipiant, propagationi plantulae admodum est noxium. Quae inter merces observantur genuini pharmaci varietates

ex aetate modo pendere, nec ex diversitate loci natalis derivandas, inde patet, quod mixtae saepe in eodem fasciculo deprehendantur. Quae in pharmacopoliis passim prostat *Ipecacuanha fusca* v. *nigra* (Ipecacuanhe brun) constat radicibus adultioribus, paullo crassioribus, subinde evidentius nodulosis et annulatis, epidermide spissiore, umbrino-fusca v. nigricante tectis, cortice duriore et magis resinosa. *Ipecacuanha griseo-rubens* (Ipecacuanhe gris-rouge s. gris) radicem sistit juniorem, epidermide tenuiore, adhucdum fusciscentem et subpellucida obductam, interdum minus nodosam, corticis compage molliore, subfarinaceo, minus resinoso-splendente insignem. *Cephaëlidum* aliae species, *Cephaëlis punicea* Vahl. et *Cephaëlis muscosa* Swartz., in antillis indigenae, radicem emeticam inquilini usus largiuntur. *Psychotriae* plures his qualitate aequiparandae. *Ronabeae emeticae* Rich., ad fluvium Magdalenae Novo-Granatensium crescentis, radix *Ipecacuanhae peruviana* s. *striatae* titulo magna quondam copia Hamburgo per Germaniam divulgata est, vi tute emetica medioeri, nec in ipsa patria frequenter a medicis adhibetur. Quae a Brasiliensibus inter pharmaca Ipecacuanhae virtutem aemulantia, *Ipecacuanhae albae* v. *campestris* (Ipecacuanha branca s. do Campo) nomine circumferuntur, illa in quantum, missis Polygalis et Violis, e Rubiacearum numero sunt, ad Spemacoeas referuntur. Inter has *Richardsoniae* generis species, *Richardsonia scabra* St. Hil. (Ipecacuanha alba v. amyloacea s. undulata), *Richardsonia rosea* St. Hil., *Richardsonia emetica* Mart, *Borreria ferruginea* DC. et *Borreria Poaya* DC. imprimis laudantur. *Borreriae* plures a Nigritis, in America servitio mancipatis, inter praesentanea gonorrhoeae remedia praedicantur.

Chiococcae americanae, *Cephaëlidum* contribules, e radice nascuntur, ob salutarem effectum, quem in hominem serpentis venenato ictu aegrum, vomitum imprimis ciendo, exserint, hoc loco commemorandae. *Radicem Cainana* v. *Cainca* vocare solemus radices *Chiococcae anguifugae* Mart., virgati fruticis (Cipo cruz, Fedorenta, Dambre, Raiz de frade) et *Chiococcae densifoliae* Mart. arbusculae (Raiz preta), apud Brasilienses in sylvis primaevae degentium, vocabulo e serpentis cujusdam venenati, Cainana s. Caninana dicti, nomine mutuato. Violentae medicinae, ab incolis autochthonibus contra serpentum morsus frequenter adhibitae, effectum Martius vidit. Corticem radicis recentis derasum infuso pauxillo aquae teri et quati, donec faeculam partesque omnes in aqua solubiles dimiserit, aquamque inde obtentam valde turbulentam et saporis valde ingrati magna copia homini saucio ingeri, tradit. Aegrotum veneno languidum, soporosum, vix sui compotem, mox eructationibus creberrimis et tam diris motibus convulsivis exercuari refert, ut, licet exsanguis et quasi cum facie hippocratica, sub summa virium prostratione, lethifero ictu corruisset, nunc nec per unicum quidem temporis momentum quietus manere possit. Tandem post plurimos et visu terribiles spasmos et universi corporis volutationes in enormes rapitur vomitus, quibus salivam, bilem, chymum, imo faeces larga copia egerit. Succedunt subitaneae alvi evacuationes faecum quasi succo viscido involutarum, quae, si continua per aliquot temporis spatium serie sese excipiant, cum visibili aegri levamine, fausti exitus indicia habentur, nam excretionibus istis sudores largissimi succedunt, mox blandum somnum inducentes. Omni sub tempore quo aeger vomitu et alvi evacuationibus exerciatur, familiares ipsi vulnere eandem radicem contusam adplicant, saepe revomendam et cum altera recentiori, sive mera sive aliis herbis et radicibus mixta, mutandam. Dosim radicis recentis tritae pro usu interno duarum ad quatuor drachmarum esse observavit, bis terque primo die iterandam, nisi morbus, quod non raro accidit, una dosi frangatur, et paucos post dies in sanitatem abeat. Debilitas summa, tremor artuum, livor et digestionis vehementius labefactatae phaenomena, suborta saepe leucophlegmasia, et ulcera in parte vulnerata maligna, quanta violentia in organismum actum sit, satis demonstrant. *Chiococcae racemosae* Jacq., in America cis aequatorem calidiore nascentis, radicem inter remedia drastice purgantia, efficacissime diuretica et

violentius emmenagoga numerant. Chemici in *Caincae radice* resinam aromaticam duplicem, substantiam extractivam acrem, acidum mimo-tannicum, acidum gallicum et acidum quoddam peculiaris indolis (*acidum cahincicum*) invenisse sibi videntur. Emetinae praesentiam alii in his radicibus affirmant, alii negant.

Palicoureae plurimae, ob vim diureticam et sudorificam Americanis, Brasiliae imprimis incolis (quibus vulgo *Douradinha*), in hydropse et morbo syphilitico auxilio sunt. Nonnullarum fructus veneno noxii, ex harum numero *Palicourea noxia* Mart. (Herva do rato), *P. longifolia* St. Hil. et *P. Marcgravii* St. Hil. sunt, quarum fructibus mures necare, foliis vehementer urinam moventibus in mulomedicina uti solent.

Cephalanthi occidentalis Linn. (Button bush, Pond Dog-wood) cortex ab Anglo-americanis ob virtutem diaphoreticam et leniter purgantem adhibetur.

Indicarum inter plantas medicas exigua laus est. *Canthii* et *Pavettae* species quaedam virtute adstringente tonica praeditae sunt, foliis et cortice purius amaro proximi subordinis primariam qualitatem in ista Rubiacearum gente referentes. *Ixorae Bandhuca* Roxb., fruticis specioso florum corymbo decori, radix in febris intermittente et haemoptysi salutaris creditur, corticem et folia plethoricis administrare, sertis idolorum sacrificia ornare consuetum est. Inter *Guettardaceas* complures bacca eduli. *Vangueria edulis* Vaht. (Voa-vanga) e Madagascaria nunc per Asiam tropicam diffusa inter has nominanda. Cortex plurimarum tonicus. *Antirrhoea verticillata* DC. (Bois de Losteau) in Mascarenis insulis remediis stypticis accensetur.

Maxime inter Rubiaceas gerontogaeas *Coffeae* (Kuehwa) dignitas. Genus vastum est, multa specierum varietate per universi orbis plagam intertropicam diffusum, sed arctioribus limitibus acutius circumscribendum, v. remotis saltem americanis ad plantas in veteri orbe indigenas a botanicis restringendum. Peninsulae arabicae, quae in montes assurgit, pars austro objecta, regio sub fervido sidere imbribus fecunda et aurae temperie felix, arborem generat seminibus intra baccam cerasiformem nascentibus pretiosam. Nam in corneo istorum albumine acida (*acidum coffeo-tannicum* et *acidum coffeicum*) cum substantia extractiva subalcaloidea (*Coffeina*) oleo et resina tali temperamento a natura mixta sunt, ut cruda inter remedia febrium intermittentium et arthritidis possint haberi, leni igne tosta, formato ex acidis oleo empyreumatico, peculiare exhalant aroma, deinde aqua fervida infusa potum praebeant tam amoeno stimulo in nervos agentem, ut a plurimis gentibus inter vitae necessaria hodie petatur. Recens Coffeae inter sorbilia usum, quem Gemalledin Arabs quadringentis ab hinc annis, a Persis edoctus, mystis in Aden pervigilia agentibus commendasse fertur, et severo utut divinorum anathemate cohibitum, a tyranno, praecleari stimuli illecebris victo, ultro permissum et legibus tutatum, apud omnes Turcas jam medio saeculo decimo sexto vulgarem fuisse constat. Coffeae semina primum a mercatoribus inter orientis miracula monstrata, Europaeis decimo septimo saeculo per frequentius cum Turcis commercium commendari coeperunt. Usum Galles Turcarum legatus docuit, ad Anglos mercator, post longam apud Constantinopolim moram Londinum cum muliere graecula redux, introduxit; Vindobonae post abactum iterum ab urbis nostrae propugnaculis Turcarum exercitum publice proponi coepisse potum arabicum, in vulgus notum est.

Atque ex his veluti focis, quidquid prudenter monerent medici, sensim per reliquam Europam diffusus est captiosi potus usus, primum inter delicatiorum lautitias, deinde opitulante mercis vilitate sensim ad plebem inter quotidianae vitae necessaria derivatus. Nam arbusculam centum ab hinc annis Hoornius Bataviam et in hortum Amstelodamensem introduxerat, unde in Parisiensem propagatam DeClienxius in Americam transvexit, ejus fecunda soboles latissime nunc per novum orbem propagata, fructum reddit ingenti usui sufficientem. Coffeam sub sidere fervido (16^o temp. med. ad minimum) locis in-

primis montosis fructum optime perficere, ejusque culturam inter tropicos totius orbis hodie exerceri constat.

Atque haec quidem de Rubiaceis Coffeaceis dicta sufficiant, jam de polyspermarum (*Cinchonaceas* has nominamus) qualitate est dispiciendum. Inter has corticis arborum americanarum, *Cinchonae* genus constituentium, inter medicinas amaras roborantes primaria laus est. Multae generis naturalis species in Americae andinae regione situ elato temperata, inter 20^o L. A. et 11^o L. B., sylvestres nascuntur, cortice munitae, substantia alcaloidea duplici, *Chinina* et *Cinchonina* et *acido chinico* peculiaris indolis foeto. *Cinchonina* pure ex his corticibus chemicorum arte elicit acrius format prismaticas, decolores, pellucidas, splendentes, aqua etiam fervida difficiliter solvendas, ita ut nonnisi serius linguam sapore amaro afficiat. *Chinina* crystallos formare recusat, substantiam sistens impure albam, spongiosam, facile aqua solvendam, sapore amaro praeditam. Varia tamen in diversarum specierum cortice miscela est, ita ut in plerisque quidem utraque substantia reperiatur, in nonnullis *Cinchonina*, in aliis *Chinina* praevaleat, in quibusdam haec v. illa frustra quaeratur. Diversa inde mercis dignatio, ejus multiplicem varietatem, nec tuto ad certas matres referendam, recensere non hujus loci est, ubi ex innumeris paucas, frequentius medicorum usu tritas, commemorasse sufficit. *Cinchona Condaminea* Humb. in Columbiae australioris et Peruviae Andibus in regione 5000 — 7000 pedum altitudine supra oceanum assurgente e schisto micaceo non vulgaris nascitur, corticis, quem pharmacologi *Chinam Loxam veram* nominare solent, mater. *Chinae fuscae* s. *Loxae ordinariae* corticem *Cinchona scrobiculata* Humb. in depressioribus Peruviae montibus sylvas vastas constituens, et *China purpurea* Ruiz et Pav. praebent. In istis quidem *Cinchonae* et *Chininae* fere aequipondium; *Cortex Chinae regiae* v. *luteae* (vulgo *China de Calisaya*, seu rectius *Collisalla*, quod medicinam in locis rupestribus natam significat), qui e *Cinchona lancifolia* Mut., elatiorem in Columbiae Andibus stationem sparsim tenente, petitur, *Chinina dives*, *Cinchoninae* fere experts creditur. *China rubra* et *China flava*, haec e *Cinchona pubescente* Vahl., illa e *Cinchona magnifolia* Ruiz et Pav. derivata, utramque substantiam vehunt. *Cinchonae glanduliferae* Ruiz. et Pav. cortex (cortex *Chinae de Huanuco*) *Cinchoninae* magnam copiam, *Chininae* nihil habet. Pretiosa corticis peruviani medicina quo pacto medicis innotuerit paucis commemorandum. Missis narrationculis de bestiis febris intermittente laborantibus et a natura ad corticem rodendum impulsis, verisimilior ea fama est; *Cinchonae* arbores a procella prostatas in stagno quodam jacuisse, cujus aquam sapore amarissimo contaminatam cum homo febris correptus fortuito bibisset, et tali pacto in integrum restitutus, insperatae sanitatis in causas inquireret, medicinae febrifugae inveniendae occasionem dedisse. Indum e provincia Loxa anno 1636. praefectum Hispanum febris intermittente laborantem hoc cortice sanasse, anno 1638. uxorem Hieronymi Fernandez de Cabrera Comititis del Chinchon, regis vices apud Peruanos agentis, tertiana Limaee correptam, hac medicina convalescere constat. Comitissa sanitati restituta corticem per provinciam distribuit et cum a. 1640. prorex ex America abiret, Jesuitis magnam medicinae copiam concessit, a quibus remedium (*pulvis Comitissae*, *Cortex Jesuiticus* et *pulvis Patrum* inde dictum) sensim est divulgatum. Cardinalis del Lugo, ex istorum hominum societate, Romae primus in nosocomio publico proposuit, et Galliarum Delphino fabricitanti propinavit (unde *pulvis Cardinalis*); Innocentius X. P. M. in naturam ejus chemice inquiri jussit. Medicorum de utilitate et damno corticis Peruani veteres controversiae, specierum historia a botanicis ad umbilicum perducta nondum est; chemici summopere de penitus cognoscenda illius natura meruere.

Sunt aliae e propinqua *Cinchonarum* necessitudine arbores, cortice amaro salutare, virtute verisimiliter etiam ex alkatoidibus pendente, peruanis illis minores. Inter has *Remijiae* sunt, in Brasilia monticolae, *Remijia ferruginea* DC. (Quina de Serra v. Quina de Remijo), *Remijia Fellozii* DC. et *Remijia Hilarii* DC., *Cosmibuena ochracea* Endl. (Quina de Rio Janeiro), *Exostem-*

nutis species brasilienses (Quina do mato et Quina de Piahy) et antillanae, *Exostemma caribaeum* Röm. et Schult. (Cortex Chinae caribaeus), *Exostemma angustifolium* Röm. et Schult. (Cortex Chinae angustifoliae v. surinamensis), *Exostemma floribundum* Röm. et Schult. (China S. Luciae s. China Piton, China martinicensis, montana), *Exostemma brachycarpum* Röm. et Schult. (Cortex Chinae brachycarpae), et e Guianensibus *Coutarea speciosa* Aubl. (China Tecamez s. Atecamez v. Pitoya, alias China bicolorata). *Hymenodictyi excelsti* Wall. indicæ arboris cortex interior amarus et adstringens in Asia Chinae loco est. *Bouvardiae* mexicanæ et *Pinkneya pubens* Michx. in Carolina crescens lenius adstringunt. *Manettiae* brasilienses, non longe a Cinchonis distantes, radicis emeticæ, inter Ipecacuanhæ succedanea numeratae, qualitate a contribulibus aberrant. *Naucleae* indicæ (N. Gambir Hunt. et N. longiflora Poir.) extractum largiuntur admodum adstringens, inter Catechu succedanea saepe popositum. *Gardiniae* a Cinchoneis fructu baccato diversae cortices praebent amaro-tonicos, nonnullae inter remedia solventia et diuretica numerantur. *Mussaendae Landia* Poir. in Madagascar et Mascarenis nascentis cortex (cortex Belahé s. Bela-ayé) inter Cinchonae succedanea habetur. E *Catesbae spinosa* Linn., bahamensi frutice, *Cortex Chinae spinosae* derivatur. *Gardeniae* indicæ (G. gummifera Linn. fil., G. arborea Roxb. et G. lucida Roxb.) resinam sudant, resinae Eleæni similem. *Gardeniae floridae* Linn. ob flores suavem Jasmini odorem halantes maxima apud Sinas laus est. Baccæ succum croceum, tingendo panno serico aptum, praebent, et inter remedia refrigerantia et emollientia numerantur. Complurium baccæ edules, quarundam catharticae, imo anthelminticae putantur. *Genipae americanae* Linn. (Janipaba) fructus mali Aurantii mole, albo-virens, succo atro-violaceo, pulpa deliciose vinosa. Sylvestres Indi inter pugnae auspicia hujus succo faciem pingunt. *Sarcocephali* Sab., fruticis scandentis in Sierra Leona indigeni, syncarpium globosum editur, Nigritarum Persica. *Burchelliae capensis* R. Br. lignum ob insignem duritiem colonis Büffelhorn dicitur.

E *Spermacoeearum* numero *Ophiorrhiza Mungos* Linn. est, in Asiae tropicae insulis crescens, ob radicem alexiteriam amarissimam (Malayis *Ham-paddu-Tanah* i. e. fel terrae dictam) apud patres celebris. *Hedyotidis auriculariae* Linn., fruticuli zeylonensis, folia suaveolentia olim inter surditatis tutissima remedia in officinis servata. *Oldenlandiae umbellatae* Linn. plantae biennis, in India cultae, radix (Ghé, Chaya, Chayavar) rubro-tinctoria. Ex harum affinitate *Condaminea tinctoria* DC. est, frutex ad Orinoci ripas crescens, cujus cortex tinctorius (Cortex Paraguata) a nonnullis inter Chinae varietates habetur.

Ordo CXXVIII. Lonicereae.

Suffrutices v. *frutices*, interdum volubiles, rarius *herbae* perennes, ramis teretibus, nodosis. *Folia* opposita, nunc sessilia v. imo connata, nunc petiolata, integra, rarius incisa v. palmatiloba seu impari-pinnata. *Stipulae* nullae, earum loco interdum appendices ciliiformes v. glandulares ad basim petiolorum. *Flores* perfecti, regulares v. subirregulares, varie dispositi, interdum gemini inter se connati, nonnunquam cymas compositas formantes, exteriores tunc in quibusdam steriles, ampliati, radiantes. *Calycis* tubus cum germine connatus, limbus superus, quinquefidus v. quinquedentatus, persistens v. deciduus. *Corolla* supera, gamopetala, tubulosa, infundibuliformis v. rarius rotata, limbo quinquefido, laciniis aequalibus regulari v. interdum inaequalibus ringente, laciniis per aestivationem imbricatis. *Stamina* corollae tubo in-

serta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, v. unius defectu pauciora, inclusa v. exserta; *filamentis* filiformibus, aequalibus v. didynamis, *antheris* introrsis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* inferum disco carnoso coronatum v. vertice nudum, bi-quinqueloculare. *Gemmulae* in loculis nunc solitariae ex apice anguli centralis pendulae, nunc plurimae in angulo centrali biseriatae, v. saepius in uno loculo solitariae et fertiles, in reliquis plures et abortivae, in generibus corolla rotata donatis extrorsum, in generibus corolla tubulosa instructis introrsum anatropae. *Stylus* terminalis, nunc filiformis, *stigmatibus* subcapitato, indiviso v. brevissime bilobo, nunc brevissimus v. subnullus, stigmatibus tribus v. quinque, sessilibus, obtusis v. acutiusculis. *Bacca* calycis limbo coronata v. vertice nuda, pulposo-succosa v. coriaceo-sicca, plurilocularis aut septis evanidis unilocularis, loculis mono-polyspermis, interdum uno semen perfectum, reliquis semina plura abortiva foventibus. *Semina* inversa, integumento crustaceo, duro v. osseo, rhaphe dorsali v. ventrali. *Embryo* in axi albuminis carnosus orthotropus, brevissimus v. fere albuminis longitudinem aequans, *cotyledonibus* semicylindricis, brevissimis et obtusis v. linearibus, *radicula* cylindrica, supera.

Subordo I. Lonicereae. *Corolla* tubulosa, limbo regulari v. irregulari. *Stylus* filiformis. *Semen* rhaphe extrorsa.

GENERA.

- | | |
|---|--|
| 3332. <i>Linnaea Gronov.</i>
<i>Obolaria Siegesb.</i> | 3337. <i>Lonicera Desf.</i>
<i>a. Caprifolium Juss.</i>
<i>Lonicera Torr.</i>
<i>α. Caprifolium Tournef.</i>
<i>β. Periclymenum Tournef.</i> |
| 3333. <i>Abelia R. Br.</i> | <i>b. Xylosteon Juss.</i>
<i>Cobaea Neck.</i> |
| 3334. <i>Symphoricarpus Dill.</i>
<i>Symphoricarpa Neck.</i>
<i>Symphoria Pers.</i>
<i>Anisanthus Willd.</i> | <i>α. Nintooa Sweet.</i>
<i>β. Chamaecerasus Tournef.</i>
<i>γ. Cnphantha DC.</i>
<i>δ. Isika Adans.</i>
<i>Isica Münch.</i> |
| 3335. <i>Leycestria Wall.</i> | 3338. <i>Triosteum Linn.</i> |
| 3336. <i>Diervilla Tournef.</i>
<i>Weigela Thuub.</i>
<i>Weigelia Pers.</i>
<i>Calysphyrum Bung.</i> | |

Subordo II. Sambuceae. *Corolla* regularis, rotata v. breviter tubulosa. *Stigmata* tria sessilia. *Semen* rhaphe introrsa.

GENERA.

- | | |
|---|--|
| 3340. <i>Viburnum Linn.</i>
<i>a. Solenotus DC.</i>
<i>b. Lentago DC.</i>
<i>Viburnum Tournef.</i>
<i>Tinus Tournef.</i>
<i>c. Opulus Tournef.</i> | 3341. <i>Sambucus Tournef.</i>
<i>Phyteuma Lour.</i> |
| | Genera vix nota.
<i>Valentiana Raf.</i>
<i>Karpaton Raf.</i> |

Affinitas. Lonicerearum proxima est cum Rubiaceis affinitas, a quibus genera corolla tubulosa et foliis indivisis donata, nonnisi iisdem saepissime serratis et constanter exstipulatis differunt. Magna est etiam cum Loranthaceis

similitudo, quae tamen staminum situ inter corollae elementa et fructus fabrica longius recedunt. Certior cum Apocynaceis necessitudo, quae succo plerumque lacteo, germine libero, corolla contorta, antheris conniventibus, denique fructus et seminum indole nullo negotio distinguuntur. Sambuceae, indubiae utut cum reliquis affinitatis, corolla profundius partita, foliisque incisis v. pinnatifectis ad ordines dialypetalos tendunt, Corneis, Araliaceis Umbelliferisque propinquae, mediantibus Viburno et Hydrangea etiam ad Saxifragaceas sat arcte accedunt.

Geographia. Caprifoliaceae in regionibus temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis potissimum generantur, in Asia media, India boreali et America multo quam apud nos copiosius crescentes. Paucae statutos ordini a natura terminos infringentes, regiones tropicos intrant, et temperiem sub coelo servido quaerentes elata montium juga petunt. Paucissimae, Sambuci generis cosmopoliti species, trans capricornum apud Chilenos et in Nova Hollandia vivunt.

Qualitates et usus. Lonicerae, quarum nonnullae ob praeclarum florum, advesperascente die et post solis occasum imprimis fragrantium, odorem mortalibus gratae, qualitate acri, adstringente et amara etiam medico commendantur, ita ut nonnullae inter adminicula emetica, purgantia et diuretica habeantur, flores quarundam, in quibus olei aetherei portio, inter medicinas diaphoreticas frequentius in usum vocentur. *Lonicerae* nostrates exoleti usus. *Lonicerae Caprifolium* Linn. haccas urinam vehementius movere, fructus *Lonicerae Xylostei* Linn. alvum laxare constat. *Diervillae canadensis* W. rami (Stipites Diervillae) diuretici a Boreali-americanis in morbis syphiliticis in auxilium vocantur, iidem *Symphoricarpi vulgaris* Michx. radicem adstringentem inter remedia febrifuga numerant. *Triostei perfoliati* Linn. (vulgo Horse Gentian, Wild Coffee) radix amara, cathartica, majori dosi emetica, febrifuga, in officinis transatlanticis prostat.

Linnaea borealis Gron., herba florum odore et universa facie suavis, amare sapit, Suecis ob virtutem diaphoreticam et diureticam commendata.

Sambuci nigrae (ἀκτῆ, Hollunder, Flieder, Eller), familiaris homini arboris et antiquissimis superstitionibus consecratae, partes omnes, ubi teruntur, odore vehementi, inamoeno excellunt, sapore cum amaritudine acri. Cortex interior a quibusdam inter medicinas evacuantes admissus. Flores acridinis fere expertes, graveolentes, mucoso-amari, exigua olei aetherei portione foeti, frequentissime ad diaphoresim expediendam adhibentur. Baccae (*grana Actes*) succo acidulo-dulci, violaceo-tingente foetae, coctae rusticis nostratibus in deliciis sunt, largius ingestae ventrem movent. E succo baccarum Sambuci expresso cum saccharo *Roob Sambuci* pharmacopolae coquunt, medicinam leniter diaphoreticam et in majori dosi eccoproticam. Semina oleosa vehementius purgant. *Sambucus racemosa* Linn. sylvestris arbor, qualitate non multum ab officinali differt. *Sambuci Ebuli* L. (Attich, χαμαϊκτῆ), herbae notissimae et foetore infamis, flores inutiles sunt, roob baccarum in pharmacopolarum tabernis praesto est. Boreali-americani, Mexicani, Peruviani et Chileni suas Sambuci species habent, quibus inter remedia purgantia et diaphoretica uti solent. *Viburni Opuli* Linn. (Sambuci aquatici Offic.) virtus Sambuci nigrae aemula, sed minor est. *Viburni Lantana* Linn. (vulgo Schwindelbeerbaum) folia et baccae leniter adstringunt, corticis interioris tanta acrio, ut inter vesicantia a quibusdam habeatur.

***Lonicereis affines.** *Frutices* Novae Zeelandiae, floribus odoratissimis, foliis alternis, sempervirentibus, flore regulari pentamero, supero, corollae laciniis per aestivationem valvatis, margine sinuato-repandis, gemmulis intra germinis loculos binos duabus, quinque v. indefinite plurimis, bacca uniloculari, polysperma v. oligosperma, seminibus dorso convexis, ventre angulato umbilicatis,

embryone in basi albuminis carnosi minuto, *cotyledonibus* foliaceis, *radicula* ab umbilico remota.

GENUS UNICUM.

334 $\frac{1}{2}$. *Alsenosmia* A. Cunningham.

Classis XXXIV. Contortae.

Arbores, frutices v. herbae, succo aqueo v. lacteo, *foliis* oppositis v. verticillatis, rarissime subalternis, simplicibus aut interdum pinnatis, plerumque integerrimis, *stipulis* plerumque nullis, rarius vaginalibus sive liberis, *calyce* libero, *corolla* receptaculo inserta gamopetala, regulari, *staminibus* corollae insertis, ejusdem lobis numero aequalibus et alternis, v. paucioribus, distinctis v. coalitis, *germine* dimero, *fructu* capsulari, bifolliculari, baccato v. rarius drupaceo, seminibus solitariis v. plurimis, *embryone* intra albumen homotrope, v. exalbuminoso, *cotyledonibus* saepius foliaceis.

Ordo CXXIX. Jasmineae.

Arbusculae v. frutices, saepius volubiles; *foliis* oppositis, ut plurimum ternatis v. impari-pinnatis, rarius simplicibus, petiolo in plerisque cum lamina integerrima v. rarius incisa articulato. *Stipulae* nullae. *Flores* perfecti, regulares, axillares v. terminales, pedunculis trichotomo-multifloris. *Calyx* liber, quinque-*octofidus*, v. dentatus, persistens. *Corolla* receptaculo inserta, hypocraterimorpha, limbi quinque-*octofidi* lobis aequalibus, aestivatione imbricatim contortis. *Stamina* 2, corollae tubo inserta, inclusa; *filamentis* brevissimis v. subnullis, antheris introrsis, bilocularibus, basifixis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, absque disco cingente, diphyllum, ovatum v. subdidymum, biloculare. *Gemmulae* intra loculos solitariae, dissepimento paullo supra basim appensae, mox adscendentes, anatropae. *Stylus* terminalis, brevissimus, *stigmatibus* capitato v. bilobo aut bifido. *Fructus* nunc *bacca* didyma, disperma aut lobo altero abortiente monosperma, nunc *capsula* obcordata, bilocularis, septicide bipartibilis. *Semina* erecta, subcompressa, integumento exteriori coriaceo, interiore tumidulo. *Albumen* initio copiosum, sub maturitate penitus consumptum v. ad laminam tenuissimam redactum. *Embryo* orthotropus; *cotyledonibus* plano-convexis, carnosis, *radicula* brevi, infera.

G E N E R A.

3342. *Jasminum Tournef.*
Mogorium Juss.

3343. *Nyctanthes Linn.*
Scabrita Linn.
Parilium Gärtn.

Affinitas. Jasmineae ab Oleineis, quibus proximae, numerosis notis, numero partium calycis et corollae, ejusdem aestivatione, gemmulis mox adscendentibus, fructus endocarpio numquam indurascense, seminibus erectis, albumine sub maturitate penitus consumito v. ad laminam minimam redacto, et cotyledonibus ideo carnosus, differunt, inde ad Apocynaeas accedunt, a quibus succi indole aequae, staminum numero binario, et foliis saepe compositis distinguuntur, et Contortarum seriem hinc incipientes illinc ad Verbena-ceas et Ebenaceas tendunt.

Geographia. Ordinis vis in Asia tropica residet. Paucae inde in Africae insulas et Novam Hollandiam, quaedam etiam in regionem mediterraneam exspatiantur. Americam vix intrant.

Qualitates et usus. Oleo aethereo, quod in floribus fragrantibus residet et ex infusis oleo pingui facile extrahitur, Jasmineae commendantur. Olei et aquae destillatae, inter cosmeticas merces obviae, major pars e *Jasmini Sambac* L., perpetuo apud Indos florentis fruticis, corollis paratur. Etiam e *Jasmini officinalis* Linn., fruticis per regionem mediterraneam efferati, floribus, olim inter remedia nervino-tonica, aperiencia et emollientia habitis, oleum Jasmini elicitur. *Nyctanthis arboris tristis* Linn. (Hursinghar) maxima apud Indos laus est. Expansi noctu flores suavissimum late spargunt odorem; delapsis sub solis ortu corollis et scite inserta nexis cervicem ornant, et tempora redimunt natae sub ferventi sidere filiae. Corollarum Nyctanthis sapor amarus, e tubo color croceus elicitur. *Jasmini pubescentis* Linn. radix alexiteria creditur.

Ordo CXXX. Bolivarieae.

Suffrutices in Brasilia australi, Mexico et Texas observati, Veronicam v. Chironiam referentes, glabri v. hirsuti, foliis oppositis, decurrentibus, exstipulatis, integerrimis v. trifidis, floribus terminalibus, perfectis. *Calyx* liber, quinque-decem-quatuor-decimpartitus, persistens. *Corolla* receptaculo inserta, rotata, quinquepartita, fauce glabra v. hirsuta, aestivatione contorta, marcescens. *Stamina* 2, corollae tubo inserta, exserta v. inclusa, *antheris* bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* sessile basi nudum v. disco immersum, bisulcatum, biloculare. *Gemmulae* in quovis loculo 4 (?) collaterales, erectae. *Stylus* simplex, a germine articulatione distinctus; *stigmatibus* capitato v. subbilobo, *Pericarpium* baccatum, demum circumscissum, *carpidia* 2 tandem libera, trophospermio basilari. *Semina* 4 (?) in quovis carpidio, binatim oblique conglutinata, integumento laxo celluloso, arillum mentiente, membrana interna crassa, nigra. *Embryonis* exalbuminosi *cotyledones* foliaceae, latae, sibi invicem appressae, *radicula* infera.

G E N E R A.

3344. *Menodora Humb. et Bonpl.*
 3345. *Bolivaria Cham. et Schlecht.*
Calyptrospermum Dietr.

Observatio. Bolivariæ a Jasmineis, quibuscum olim conjunctæ, ob seminum numerum, integumentum eorundem indolem et cotyledonum texturam omnino separandæ.

Ordo CXXXI. Oleaceæ.

Arbores v. *frutices*, ramis oppositis, foliis oppositis, petiolatis, simplicibus, integris, lamina cum petiolo haud articulato, rarius impari-pinnatis, foliolis integerrimis v. serratis. *Stipulae* nullae. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, racemosi v. trichotome paniculati, interdum pedicellis abbreviatis subfasciculati, pedicellis oppositis unibracteatis. *Calyx* liber, gamophyllus, quadridentatus v. divisus, persistens, rarissime deficiens. *Corolla* receptaculo inserta, e petalis quatuor, nunc mediantibus staminibus basi cohaerentibus quasi tetrapetala, nunc perfecte gamopetala, infundibuliformis v. subcampanulata, limbi aequaliter quadripartiti lobis per aestivationem valvatis, rarissime nulla. *Stamina* 2, receptaculo inserta; *filamentis* cum corollae tubo coalitis, *antheris* introrsis, bilocularibus, dorso insertis, longitudinaliter dehiscens. *Germen* liberum, absque disco cingente, biloculare. *Gemmulae* in loculis ut plurimum geminae collaterales, ex apice dissepimenti pendulae, rarius ternae collaterales, lateralibus abortivis, vel biseriatim plurimae. *Stylus* brevissimus; *stigma* indivisum v. bifidum. *Fructus* varius, nunc drupaceus, abortu saepe unilocularis, monospermus, nunc baccatus v. capsularis, indehiscens, superne in alam membranaceam productus, nunc capsularis, loculicide bivalvis. *Semina* in loculis ut plurimum abortu solitaria, rarius gemina, rarissime plura, semper pendula, saepissime compressa, interdum ala membranacea cincta. *Embryo* in axi albuminis dense carnosus v. subcornei rectus, ejusdem fere longitudine, *cotyledonibus* foliaceis, *radicula* tereti, supera.

Subordo I. Oleineæ. *Fructus* drupaceus v. baccatus.

GENERA.

- | | |
|--------------------------------|---|
| 3346. <i>Chionanthus</i> Linn. | c. <i>Phillyrea</i> Tournef. |
| 3347. <i>Linociera</i> Swartz. | Osmanthus Lour. |
| Thouinia Swartz. | 3350. <i>Notelaea</i> Vent. |
| Mayepea Aubl. | Rhysospermum Gärtn. |
| Ceranthus Schreb. | 3351. <i>Stereoderma</i> Blum. |
| Minutia Flor. Flum. | Pachyderma Blum. |
| 3348. <i>Noronia</i> Stadtm. | 3352. <i>Ligustrum</i> Tournef. |
| Binia Noronh. | |
| 3349. <i>Olea</i> R. Br. | * |
| a. <i>Gymnelaea</i> Endl. | |
| b. <i>Oleaster</i> Endl. | 335 ² ₁ . <i>Chondrospermum</i> Wall. |
| Olea Tournef. | |

Subordo II. Fraxineæ. *Fructus* capsularis, indehiscens samaroideus, v. septicide bivalvis, loculis mono-pleiospermis.

GENERA.

- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| 3353. <i>Fraxinus</i> Tournef. | b. <i>Melioides</i> Endl. |
| a. <i>Bumelioides</i> Endl. | c. <i>Ornus</i> Pers. |

3354. *Fontanesia Labill.*
Desfontainesia Hoffmans.
 3355. *Syringa Linn.*
Lilac Tournef.
 3356. *Forsythia Vahl.*

*

3357. *Schrebera Roxb.*

Genera dubia.

3357. *Tetrapilus Lour.*3358. *Myxopyrum Blum.*

Affinitas. Ordo solis Jasmineis affinis, a quibus partium floris numero bi-quaternario, seminibus pendulis, in fructu capsulari interdum indefinitis, et embryo albuminoso distinguitur. Genera capsularia a baccatis haud removenda, apetalae Oleae species demonstrant. Remota est Fraxini, generis foliis compositis quodammodo anomali, cum Acerineis, imprimis cum Neguudine, analogia.

Geographia. Oleaceae regiones temperatas, imprimis hemisphaerae borealis inhabitant, inter tropicos Asiae et Americae rarae. Oleineae verae, excepto Ligustro, clima temperatum calidius et subtropicum diligunt, inter ipsos quoque circulos tropicos, nec non trans capricornum repertae. Fraxineae omnes cis cancerum habitant, ex Africa exules. Fraxini species plurimae in America boreali gignuntur, reliquae per Europam et Asiam temperatam dispersae, unam v. alteram Nepaliae montes alunt. Syringae ex Oriente per Europam universam propagatae.

Qualitates et usus. Oleacearum aliae ob lignum durum, egregie aetatem ferens, aliae ob druparum putamen pingui scatens, quaedam ob secreti dulcis praestantiam, nonnullae ob corticis et seminum amaritiam, aliquae ob florum elegantiam et odorem a mortalibus celebrantur.

Olea indecora arbor est, sed ingentis utilitatis et antiquissimis cerimoniis sacrata, quae a priscis ex Oriente petita, et per universam mediterraneae oram diffusa, hodie dum multa varietate colitur. *Oleae europaeae* drupae Olivae sunt, quae sale et aceto conditae inter regionibus mediterraneis inter esculenta habentur. E putaminis cellulis lignosis, oleo pingui distentis, *Oleum Olivarum* exprimitur, semen iners est. Olearum cortex et folia amaro-adstringentia. Vetustarum arborum lacrymae resinosae Vanillae aromate praestantes, Storaci similes, substantiam peculiarem crystallinam (*Olivinam*) conceallant. *Oleae americanae* Linn. et *Oleae emarginatae* Lam. capensis drupae esculentae sunt. *Oleae fragrantis* Vahl. flores a Sinis cum Theae foliis miscentur. Etiam *Phillyreae* amarae sunt. *Ligustri* nostratis folia olim inter remedia leniter adstringentia habita; baccae avicularum esca, colorem nigricantem praebent. *Syringam* a Busbeckio nobis advectam constat, fruticem floris decore nulli, quotquot per terrarum orbem conquisitis habemus, secundum. Capsulae (*Semina Lilae*) a veteribus inter medicinas amaro-adstringentes habitae. *Fraxinorum* (*μῆλια*, Esche) nostratium lignum utile, cortex mucoso-amarus, inter Chinae succedanea adhibetur. *Fraxini* plures Europam australem incolentes, *Fraxinus Ornus* Linn., *Fraxinus rotundifolia* Linn. et aliae species, corolla decorae, e trunci fissuris aestate fervida succi saccharati speciem secernunt, qui e substantia dulci crystallina, in fermentationem haud abeunte (*Mannite*), et ex extracto flavo, nauseoso compositus, recens dulcium ad instar modice nutrit, diutius asservatus alvum movet, et inter medicorum auxilia eccoprotica numeratur.

Ordo CXXXII. Loganiaceae.

Arbores v. *frutices*, rarissime *herbae*, succo aqueo. *Folia* opposita, petiolata, simplicia, petiolis basi, nisi stipulae adsint, in marginem brevissimum amplexicaulem, interdum fere obsoletum coalitis. *Stipulae* variae, nunc petiolis utrinque adnatae, nunc interpetiolares liberae v. in vaginam cohaerentes, interdum

axillares, dorso petioli basi adnatae. *Flores* perfecti, regulares, interdum anisomeri, nunc axillares, solitarii, racemosi v. corymbosi, nunc terminales, corymbosi v. paniculati. *Calyx* liber, gamophyllus, lobis per aestivationem valvatis, v. tetra-pentaphyllus, foliolis per aestivationem imbricatis, interdum squamis multifariam imbricatis tectus. *Corolla* receptaculo inserta, gamopetala, rotata, campanulata v. infundibuliformis, limbo quadriquinque- v. decemfido, laciniis per aestivationem convolutivis v. valvatis. *Stamina* corollae tubo v. faucis inserta, inclusa aut saepius exserta, limbi laciniis numero aequalia aut rarissime pauciora, in flore tetra-pentamero iisdem alterna, in decamero opposita. *Filamenta* filiformia v. subulata. *Antherae* introrsae, biloculares, erectae v. incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* liberum, diphyllum, biloculare, v. carpidorum marginibus in dissepimenta introflexis revolutis quadriloculare. *Gemmulae* in trophospermiis dissepimento utrinque adnatis v. e basi adscendentibus plurimae, rarissime in loculis solitariae, peltatim insertae, directione amphitropae, rarissime e basi loculorum erectae, anatrope. *Stylus* filiformis, simplex, continuus v. articulatus; *stigmatibus* capitato v. peltato, indiviso seu obsolete bilobo, rarissime bifido. *Fructus* varius, nunc *capsularis* bilocularis, septicide bivalvis, carpidiis intus trophospermia libera v. adnata retinentibus v. septifrage apertus, carpidorum marginibus introflexis a trophospermio persistente solutis et cum valvulis deciduis, interdum dicocca, inferne a basi callosa, persistente elastice circumscissa, coccis vertice medio transversim bivalvibus; nunc *fructus baccatus*, bilocularis, seminibus trophospermio adhaerentibus, in pulpa nidulantibus, rarissime *dipyrenus*, pyrenis chartaceis, indehiscentibus, monospermis. *Semina* plurima, rarius solitaria, peltatim inserta, plus minus compressa, saepius alata, interdum e basi loculorum erecta. *Albumen* varium, carnosum, cartilagineum v. subcorneum. *Embryo* in axi v. in basi albuminis rectus, hilo ventrali parallelus, v. rarissime hilo basilari orthotropus; *cotyledonibus* plano-convexis v. foliaceis, *radicula* cylindrica, infera v. vaga.

Subordo I. Strychneae. *Corollae* aestivatio valvata.

Tribus I. Eustrychneae. *Bacca* bilocularis, polysperma. *Semina* peltata, aptera.

GENERA.

3359. *Strychnos* Linn.
Rouhamon Aubl.

Lasiostoma Schreb.
Kaniram Thouars.

3360. *Ignatia* Linn. f.

Tribus II. Gardnerieae. *Bacca* bilocularis, disperma. *Semina* aptera.

GENUS UNICUM.

3361. *Gardneria* Wall.

Tribus III. Antonieae. *Capsula* bilocularis bipartibilis, disperma. *Semina* peltata, alata.

GENUS UNICUM.

3362. *Antonia Pohl.*

Tribus IV. Labordieae. *Capsula* trilocularis, polysperma. *Semina*....

GENUS UNICUM.

3363. *Labordia Gaudich.*

Tribus V. Coelostyleae. *Capsula* bilocularis, polysperma. *Semina* peltata, aptera.

GENERA.

336 $\frac{1}{2}$. *Spigelia Linn.*

Arapabaca Plum.

Canala Pohl.

336 $\frac{3}{2}$. *Coelostylis Torr. et Gr.*

Subordo II. Loganieae. *Corollae* aestivatio convolutiva.

Tribus VI. Euloganieae. *Capsula* bilocularis, polysperma. *Semina* peltata, aptera.

GENERA.

3364. *Logania R. Br.*

Euosma Andr.

a. *Eulogania Endl.*

b. *Euosma R. Br.*

c. *Stomandra R. Br.*

3365. *Geniostoma Forst.*

Anasser Juss.

Aspilobium Banks et Sol.

Haemospermum Reinw.

Tribus VII. Usterieae. *Capsula* bilocularis, bipartibilis, polysperma. *Semina* peltata, alata.

GENUS UNICUM.

3366. *Usteria Willd.*

Monodynamis Gmel.

Tribus VIII. Potalieae. *Bacca* bilocularis, polysperma. *Semina* peltata, aptera.

GENERA.

3367. *Fagraea Thunb.*

Cyrtophyllum Reinw.

Kuhlia Reinw.

Utania Don.

3368. *Picrophloeus Blum.*

3369. *Potalia Aubl.*

Nicandra Schreb.

336 $\frac{2}{1}$. *Anthocleista Afzel.*

Tribus IX. Gärtneraeae. *Bacca* dicocca, coccis monospermis. *Semina* e basi erecta.

GENERA.

3370. *Gaertnera Lam.*

a. *Eugaertnera Endl.*

Andersonia Willd.

b. *Sykesia Arn.*

c. *Frutesca DC.*

d. *Aetheonema DC.*

3371. *Pagamea Aubl.*

Genus dubium.

337 $\frac{1}{2}$. *Codonanthus Don.*

Affinitas. Loganacearum ordo, qualiter nuper a nobis est circumscriptus, complectitur plurima plantarum oppositifoliarum stipularum genera, quae germine dimero, corolla regulari staminifera et seminibus albuminosis donata, corollae aestivatione in aliis imbricata, in aliis contorta, et germine constanter libero, affinitate inter Rubiaceas et Apocynneas ambigunt, ad neutrum horum ordinum tamen referenda. Genera fere singula gravissimis utut notis inter se diversa, nondum tamen in plures ordines divellenda sunt, sed ita per tribus ordinanda et in subordines segreganda, ut communi adhucdum vinculo connexa, quam multiplici affinitate ad aliarum familiarum sectiones accedant, luculentius appareat. Diagnosis ab Apocyneis absoluta dari nequit, tum ob limites utriusque ordinis minus a natura circumscriptos, tum ob characterum omnium in tanta generum diversitate inconstantiam. *Loganieae*, quo nomine genera corollae aestivatione convolutiva donata in subordinem colliguntur, a Rubiaceis nonnisi germine libero differunt, ita ut *Euloganieae* Hedyotideas, *Usterieae* Cinchoneas, *Potalieae* Gardenieas referant, *Gaertnereae* ad Iserctieas aliquomodo accedant. Ab Apocyneis stipularum praesentia et flore in nonnullis saltem generibus anisomerio ab auctoribus iste subordo distinguitur, sed superioris characteris vim stipularum in nonnullis Loganiae speciebus defectus infringit, posterioris pondus debilitant flores in plerisque generibus isomeri, calyx multiplici serie imbricatus cum corollae aestivatione valvata in Antonia, denique loborum corollae et staminum numerus in Polyphragmo, stirpe Rubiaceae; ita ut ad stabiliendum discrimen ad succi lactei et aquei diversitatem sit confugiendum. *Strychneae* corollae aestivatione valvata donatae, ob genus stipulis manifestis instructum et aliud calycis elementis corollae lobis haud congruis, difficulter a Loganieis avellendae, latice decolori ab Apocyneis baccatis facillime distinguerentur, nisi succi qualitas in pluribus Apocyneis dubia et Strychni speciebus Americanis cortex ab auctoribus tribueretur succo croceo turgidus. Neque corollae aestivatio characterem absoluto Strychneas ab Apocyneis segregat, cum etiam in Lyonsia, genuino genere Apocynaceo, corollae lobi marginibus sese haud tegant. Calycis foliolorum porro multiplex series, quali Antonia est insignis, in Apocynearum generibus pluribus, squamulis inter calycem et corollam sitis abunde indicatur.

Geographia. Loganiaceae inter tropicos totius orbis reperiuntur; nonnullae in Novam Hollandiam extratropicam, quaedam in Americam cis oceanum calidiorem evagantur. *Eustrychneae* in Asia et America tropica nascuntur, *Gardnerieae* in Nepalia crescunt, *Antonieae* Brasiliam et Guianam incolunt, *Labordieae* in insulis Sandwicensibus habitant, *Coelostyleae* in America tropica cis aequatorem et in boreali calidiore nascuntur. *Euloganieae* in Moluccis, Nova Zeelandia et Nova Hollandia extratropica repertae fuerunt, *Usteria* genus est africanum intertropicum, *Potalieae* in Asia calida et in Oceani atlantici littore americano et africano generantur. *Gaertnerae* in Asia tropica, in insulis Mascarenis et Madagascaria inveniuntur; quibus Pagameam guianensem dubie consociamus. Tribum distinctam sistere videtur genus africanum intertropicum (*Codonanthus* Don.?) a Brownio commemoratum, seminibus erectis et fructu capsulari, forma et dehiscensia Bursariae simillimo, insigne.

Qualitates et usus. Strychneae inter reliquas qualitate excellunt, nam in cortice plerarumque, imprimis radices, et in seminibus principia alkaloida, *Strychnina* et *Canthramina* (vel ut a quibusdam minus apte vocatur *Bruceina*) cum acido lactico et gallico conjuncta reperiuntur, quae vehementissime in organismum animale agentia, barbaris gentibus praeparando veneno et inquinandis sagittis, deleteria morte gravidis inserviunt, a medicis autem inter salutaris artis adminicula habentur.

Strychnos Tieute Leschen., frutex in primaevae insulae Javae altissime super arbores scandens, ob perniciosissimi veneni (Upas Radja s. Upas Tjettek) speciem, quam feri archipelagi malayici incolae e radices succo obtentam

infiendis sagittarum mucronibus adhibent, famosus est. Venenum e Strychni radice paratum, a plerisque cum substantia mortifera, quam ex Antiaris toxicariae succo apud Javanos misceri supra diximus, confusum est; diversissima tamen utriusque virus natura, et diversus inde in organismum animale effectus, nec par ratio est, qua ista eliciuntur toxica, in eo tamen inter se conveniunt, quod sanguine recepta vitam facile evertant. Fruticis *Tjettek* ea est natura, quod ex incisionibus in cortice factis nullus succus effluat, trunco transverse dissecto e poroso ligno humor limpidus, aquosus et insipidus guttatim destillet, qui plane est innoxius, radice e contrario cortex liquorem contineat mortiferum subrubicundum, aquosum, aliquantulum stypticum et nauseosum. Venenum itaque non ex incisionibus trunci, ut arboris *Pohon Upas*, sed e cortice radice excoquendo paratur, licet substantia deleteria seminibus etiam, et, quamvis minori copia, cortice trunci ac ramorum contineatur. Esse, id quod jam e ratione parandi intelligatur, naturae multo magis fixae, quam toxicum *Antiaris*, et diu etiam servatum parum aut nihil efficaciae suae amittere, vim autem praecipue sitam esse in substantia alcalina (Strychnina), Blumius, oculatissimus auctor, docet. Ut toxicum *Tjettek* principiis valde diversum est a veneno arboris *Pohon Upas*, ita et ratione, qua in corpus agit, ab eo differt. Nam extractum radice Strychni Tiente, si merum vulnere immittitur, vasorum absorbentium actionem tantum abest ut excitet, ut potius eam deprimere videatur, atque nonnisi principiis variis excitantibus, Pipere v. Scitaminearum succo admistum per venas recipiatur, dum Antiaris toxicariae succus crudus non minori efficacia agat, quam si aromatibus medicatus sanguini offeratur. Haustum tamen semel per venas virus *Tjettek* multo vehementius in organismum agit quam illud e *Pohon Upas* paratum, et nervorum vitam petens, paucis saepe minutis, postquam vulnus illatum est, praevia vertigine et levibus convulsionibus, subito impulsu et uno impetu universum systema nervorum ferit, dum illud in vasa sanguifera, et ipsum crudum agit, et sanguinem omnem versus pulmones coacervando, nonnisi post irritos naturae nusus, quae stimulum quibus potest viis expellere vehementissime conatur, vitam evertit. Nec minus perniciosam animalibus vim esse cum toxici parati, tum simplicis extracti *Tjettek*, quando interne, exiguis quamvis dosibus, exhibetur, Blumius monet, longe tamen tardius agere, quam si venenum e vulnere per corpus diffundatur. Animalium vulnere *Tjettek* exanimatorum cadavera organa digestionis et respirationis illaesa fere monstrant, ventriculo inesse solent alimenta, quae proxime eo continebantur, neque ejus, neque caeterorum abdominis intestinorum venae justo magis distentae reperiuntur, pulmonum quoque sana facies, nisi quod venae cavae magis turgeant, et aorta sanguine atro et facile coagulabili scateat. Aperto cranio indubia vehementissimorum ad cerebrum congestionum signa apparent, vasa et sinus cerebri cruore atro repleta, dura mater colore intense rubro, et hinc illinc stagnante sanguine livide caeruleo tincta, facies ejus interna saepe extravasationibus sanguinolentis obducta, atque in substantia cerebri corticali atrocis inflammationis signa reperiuntur nec non in ipso cerebello et medulla dorsali gravissimarum congestionum vehementia palam est. Venenum interne sumtum minus cerebrum, quam nervos medullae dorsalis et ipsam medullam afficere, simul ventriculum et intestina vehementissime invadere videtur; nam in animalibus deglutito *Tjettek* interemtis, humor serosus striis sanguineis intermistus in cavitate abdominis effusus reperitur, mesenterium, ventriculus, et intestina tenuia inflammata, eorumque vasa sanguine injecta sunt, pulmones illaesa, venae cavae distentae, aorta non multum sanguinis atri continet, tegumenta cerebri eodem fere modo ac in statu normali sese habent, licet vasa majora aliquanto sint turgidiora, substantiae cerebri corticalis facies minus est inflammata quam in animalibus, quae e vulnere venenato occubuerunt. Venenum in thecis e calamo Bambusarum factis, v. admixto sanguine Draconis in tenues bacillos compactum servatur. Simile virus, quod Americae autochtones ad Orinocum, Japuram, fluvium Nigrum et in depressis Surinami sylvis degentes in vasis fictilibus circumferunt (vulgo *Curare*, *Urari*, *Wura'i*),

e cogeneribus Tieute arboribus, *Strychno guianensi* Mart. (*Rouhamon* Aubl.) et *Strychno toxifera* Schomb. paratur, succo corticis istarum cum Pipere, Cocculo aliisque plantis acribus mixto.

Lignum Colubrinum officinale, rarissimi hodie in Europa usus, e pluribus *Strychni* speciebus colligi, e Blumii investigationibus apparet. Majorem ejus copiam suppeditasse olim *Strychnum Nucem vomicam* Linn., speciem latissime per Asiam dispersam, verisimile est, cujus radices crassae et lignum truncorum mediocrium et ramorum remedio inservire solebant. *Strychni colubrinae* Wall. (*Modira* Caniram) et fortassis etiam *Strychni minoris* Blum. (*Tsjeru-Katuvalli-Caniram*) nonnisi radices lignosae adhibebantur, speciei prioris tamen ob ingens pretium, quo pharmacum (*Pao de Cobra* Lusit.) tutissimum adversus serpentis *Naga* v. *Cobra de Capella* morsuras remedium ab Indis habetur, rarissime in Europam delatae. *Lignum colubrinum timorense* *Strychnos ligustrina* Blum. suppeditat, qualitate a reliquis haud diversum, ob vim specificam, qua in medullam spinalem et nervos inde exorientes, qui motui voluntario inserviunt, agit, a medicis in terris calidis artem exercentibus vehementissime commendatur.

Strychni Nuclei vomicae Linn. arboris indicae semina discoidea, margine tumida, pilis brevibus sericea, ventre umbilicata, *Strychnina* et *Brucina* foeta et venenatissima (vulgo *Krähenaugen*, *Koochla*) dosi sapienter a medico temperata eadem fere ratione, qua *Lignum colubrinum*, in diversis morbis salutare sunt. Corticem inter *Angosturae corticis* varietates circumferri constat. *Fabae St. Ignatii* semina sunt *Ignatiae amarae* Linn., fruticis manillensis, *Strychno* arcte affinis, iisdem principiis ac Nuclei vomicae efficacia. *Strychnorum* baccarum pulpa succosa scatent, quae ab hominibus et bestiis innocue consumitur. *Strychni potatorum* Linn. (*Nirmuli*) semina aquam inquinatam mire purificant, ubique in emporiis Indorum venalia.

Apud Brasilienses *Strychni* species nascitur *Strychnos Pseudo-China* (St. Hil) substantiarum alkalinarum expers, cujus cortex (vulgo *Quina de Manda*, *Quina de Mato*, *Cortex Copalchi*) amarus, inter remedia antifebrilia habetur, virtute *Gentianae*, *Trifolii fibrino* et *Quassiae* similis.

Gardneriae ovatae Wall. (*Huldi*, *Oocha-Soa*) ramuli juniores et folia succo flavo scatent. Nihil de *Antoninae* et *Labordia* qualitate constat.

In *Spigeliarum* caule et radicibus, quae recentes odore peculiari, ingrato et sapore amaro et acri excellunt, siccae autem fere exoletae sunt, principium residet amarum, nauseosum, narcoticum, a quo virtus alvum vehementius movens et vermes intestinorum enecans repetenda videtur. *Spigeliae Anthelmiae* Linn. in America tropica, nec non *Spigeliae marylandicae* Linn. in America boreali crescentium herba et radix inter anthelminthicas medicinas a quibusdam admissa, ob effectus narcoticos cautius exhibenda, a plerisque hodie seponitur. Inter *Spigelias* brasilienses plures ab indigenis vermifugae putantur.

Potaliarum insignis est amarities. Nonnullae resinae succineae, *Benzoën* redolentis, guttulas parce sudant.

Ordo CXXXIII. Apocynaceae.

Arbores v. *frutices* saepius volubiles, rarius *herbae* perennes, succo in plerisque lacteo, foliis oppositis, rarius ternatim v. quaternatim verticillatis, rarissime sparsis, simplicibus, integris integerrimisque, glabris aut pubescentibus, exstipulatis v. interdum stipulis rudimentariis, interpetiolaribus, glanduliformibus v. ciliiformibus munitis. *Flores* perfecti, regulares, terminales v. inter-

petiolares, cymosi v. subcorymbosi, rarius axillares solitarii. *Calyx* liber, quinquesfidus v. quinquepartitus, rarissime quadrifidus, plerumque parvus, rarius foliaceus, saepius intus squamularum v. ciliorum serie auctus. *Corolla* receptaculo inserta, decidua, gamopetala, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, tubo fauceque nuda v. squamulis numero variis, integris v. partitis aucta, limbi quinquesfidi v. quinquepartiti aut rarissime quadripartiti laciniis saepissime obliquis, inaequilateris, per aestivationem contortis aut rarissime valvatis. *Stamina* corollae tubo v. faucis inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, inclusa aut exserta; *filamentis* brevissimis v. subnullis, interdum superne dilatatis, distinctis. *Antherae* introrsae, biloculares, ovatae, saepius acuminatae v. mucronatae, nunc sagittatae, loculis juxta totam longitudinem polliniferis, v. appendicibus basilaribus effoetis, in aliis liberae, erectae v. conniventes, in aliis margine inter se paullulum, medio stigmati pertinacius cohaerentes, longitudinaliter dehiscentes. *Pollen* granulosum, stigmati immediate applicitum. *Germen* liberum, diphyllum, carpophyllis distinctis v. connatis, simplex biloculare, v. duplex, trophospermiis ad carpudiorum suturam ventralem, rarissime simplex uniloculare, trophospermiis ad suturas parietalibus. *Gemmulae* rarissime solitariae, saepissime indefinitae, amphitropae v. anatropeae. *Stylus* unicus, carpidia connectens, superne plerumque incrassatus, saepissime in discum stigmati suppositum dilatatus. *Stigma* bifidum v. rarius indivisum. *Fructus* varius, saepissime follicularis, folliculis geminis v. abortu solitariis, rarius capsularis, e folliculis binis ad axim cohaerentibus conflatus, interdum baccatus v. drupaceus, mono-polyspermus, rarissime capsularis, unilocularis, bivalvis. *Semina* saepissime compressa, margine aequalia v. in alam membranaceam producta, hilo ventrali v. basilari, tunc plerumque coma sericea retrorsa cincto, rarissime ad extremitatem hilo oppositam comosa. *Embryo* albumine cartilagineo v. carnosio, nonnunquam parcissimo, inclusus, rarius exalbuminosus, rectus, saepe foliaceus, *cotyledonibus* planis v. interdum convolutis, *radicula* situ et directione varia

Subordo I. Carisseae. *Germen* simplex biloculare, trophospermiis dissepimento insertis. *Fructus* baccatus.

GENERA.

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 3372. <i>Carissa</i> Linn. | 3377. <i>Landolphia</i> Palis. |
| <i>Arduina</i> Linn. | 3378. <i>Melodinus</i> Forst. |
| <i>Antura</i> Forsk. | 3379. <i>Carpodinus</i> R. Br. |
| 3373. <i>Hancornia</i> Gomez. | 3379. <i>Couma</i> Aubl. |
| <i>Mangaiba</i> Marcgr. | 3380. <i>Chilocarpus</i> Blum. |
| 3374. <i>Ambelania</i> Aubl. | 3381. <i>Willughbeia</i> Roxb. |
| <i>Willughbeia</i> Schreb. | <i>Ancylocladus</i> Wall. |
| 3375. <i>Pacouria</i> Aubl. | 3382. <i>Leuconotis</i> Jack. |
| <i>Alstonia</i> Scop. | |
| 3376. <i>Collophora</i> Mart. | |

Subordo II. Allamandaceae. *Germen simplex, uniloculare, trophospermiis ad suturas parietalibus. Capsula bivalvis, valvis margine seminiferis.*

GENUS UNICUM.

3383. *Allamanda Linn.*
Orelia Aubl.

Subordo III. Ophioxyleae. *Germen duplex. Fructus drupaceus.*

GENERA.

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 3384. <i>Vallesia Ruiz et Pav.</i> | 3389. <i>Ochrosia Juss.</i> |
| 3385. <i>Ophioxylon Linn.</i> | <i>Ophioxylon Pers.</i> |
| 3386. <i>Tanghinia Thouars.</i> | <i>Diderota Commers.</i> |
| 3387. <i>Thevetia Linn.</i> | 3390. <i>Kopsia Blum.</i> |
| <i>Cerbera Juss.</i> | 3391. <i>Rauwolfia Plum.</i> |
| <i>Ahouai Tournef.</i> | 3392. <i>Condylocarpon Desf.</i> |
| 3388. <i>Cerbera Linn.</i> | 3393. <i>Alyxia Banks.</i> |
| <i>Manghas Burm.</i> | <i>Gynopogon Forst.</i> |
| <i>Odollam Rheed.</i> | |
| <i>Calpicarpum G. Don.</i> | |

Subordo IV. Euapocyneae. *Germen duplex. Fructus follicularis, folliculis interdum carnosus, pulposus.*

Tribus I. Plumeriaceae. *Semina calva, saepissime peltata.*

GENERA.

- | | |
|--|----------------------------------|
| 3394. <i>Hunteria Roxb.</i> | 3400. <i>Plumeria Linn.</i> |
| 3395. <i>Urceola Roxb.</i> | 3401. <i>Cameraria Plum.</i> |
| <i>? Vahea Lam.</i> | 3402. <i>Gonioma E. Mey.</i> |
| <i>Faterna Noronh.</i> | 3403. <i>Rhazya Decaisn.</i> |
| 3396. <i>Tabernaemontana Linn.</i> | 3404. <i>Amsonia Walt.</i> |
| <i>Reichardia Dennst.</i> | 3405. <i>Vinca Linn.</i> |
| <i>Rejonia Gaudich.</i> | <i>Pervinca Tournef.</i> |
| <i>? Pandaca Thouars.</i> | 3406. <i>Lochnera Reichenb.</i> |
| 3397. <i>Voacanga Thouars.</i> | <i>Vinca Dumort.</i> |
| 3398. <i>Orchipeda Blum.</i> | <i>Catharanthus G. Don.</i> |
| 3398 ¹ . <i>Conopharyngia G. Don.</i> | |
| 3399. <i>Aspidosperma Mart. et Zucc.</i> | * |
| <i>Macaglia Vahl.</i> | 3407. <i>Plectaneia Thouars.</i> |
| <i>Ostreocarpus L. C. Rich.</i> | |

Tribus II. Alstoniaceae. *Folliculi coriacei. Semina peltata, ciliata, ciliis elongatis utroque extremitate comosa.*

GENUS UNICUM.

3408. *Alstonia R. Br.*

Tribus III. Echiteae. *Folliculi coriacei v. membranacei, distincti sive in capsulam coaliti. Semina ad umbilicum basilarem comosa.*

GENERA.

- | | |
|--------------------------------|--|
| 3409. <i>Echites P. Brown.</i> | 3410. <i>Ichnocarpus R. Br.</i> |
| <i>a. Enechites Endl.</i> | 3410 ¹ . <i>Mandevilla Lindl.</i> |
| <i>b. Chonemorpha G. Don.</i> | 3411. <i>Beaumontia Wall.</i> |
| <i>c. Aganosma G. Don.</i> | 3412. <i>Holarrhena R. Br.</i> |
| <i>d. Exothostemon G. Don.</i> | |

- | | |
|--|---|
| 3413. <i>Pachypodium Lindl.</i>
‡ <i>Adenium Röm. et Sch.</i> | 3419. <i>Heligme Blum.</i>
<i>Helygia Blum.</i> |
| 3414. <i>Isonema R. Br.</i> | 3420. <i>Lyonsia R. Br.</i> |
| 3415. <i>Thenardia H. B. K.</i> | 3421. <i>Pottsia Hook. et Arn.</i> |
| 3416. <i>Vallaris N. L. Burm.</i>
<i>Emericia Röm. et Sch.</i>
<i>Peltanthera Roth.</i> | 3422. <i>Apocynum Linn.</i> |
| 3416 ¹ . <i>Skytanthus Meyen.</i> | 3423. <i>Ectadium E. Mey.</i> |
| 3417. <i>Parsonsia R. Br.</i>
<i>a. Forsteronia C. F. W. Mey.</i>
<i>b. Euparsonia Endl.</i> | 3424. <i>Cryptolepis R. Br.</i>
‡ <i>Cudicia Humilt.</i> |
| 3418. <i>Ecdysanthera Hook. et Arn.</i> | 3424 ¹ . <i>Haemadictyon Lindl.</i> |
| | 3425. <i>Prestonia R. Br.</i> |
| | 3426. <i>Balfouria R. Br.</i> |
| | 3427. <i>Nerium R. Br.</i> |
| | 3428. <i>Strophanthus DC.</i> |

Tribus IV. Wrightieae. *Folliculi distincti. Semina ad extremitatem umbilico basilari oppositam comosa.*

GENERA.

- | | |
|--|--|
| 3429. <i>Wrightia R. Br.</i>
<i>Nerium Gärtn.</i> | 3430. <i>Xixia Blum.</i>
<i>Hasseltia Blum.</i>
<i>Kibatalia G. Don.</i> |
|--|--|

Tribus V. Gelsemieae. *Folliculi distincti. Semina pel-tata, ad extremitatem cotyledonaeam comosa. Stigma quadrifidum, lobis revolutis.*

GENUS UNICUM.

3431. *Gelsemium Juss.*
Gelseminum Catesb.

Genera dubia.

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. <i>Alafia Thouars.</i> | 5. <i>Cercocoma Wall.</i> |
| 2. <i>Systrepha Burch.</i> | 6. <i>Tayotum Blanc.</i> |
| 3. <i>Anabata Willd.</i>
<i>Sulzeria Röm. et Schult.</i> | 7. <i>Cryptolobus Wall.</i> |
| 4. <i>Dissolena Lour.</i> | 8. <i>Syringosma Zucc.</i> |

Affinitas. Missa ordinis cum Loganiaceis necessitudine, de qua supra disputatum est, per genera follicularia seminibus comosis donata arctissime accedit ad Asclepiadeas, a quibus genitalium apparatu in quantum discrepet, mox adparebit. A Gentianeis habitu, antherarum et germinis fabrica et succo lacteo, iisdem notis, et insuper germine supero foliisque exstipulatis nullo negotio a Rubiaceis distinguitur.

Geographia. Apocynaceae inter illos plantarum ordines referendae, qui in regionibus tropicis magno numero obvii, in temperatis subtropicis subito rarescunt, et sub nostra latitudine rarissime reperiuntur. Asia calida trans aequatorem specierum paullo feracior, in America plures inter lineam aequatorialem et cancrum habitant. *Apocyni* species nonnullae regionem mediterraneam, Asiam mediam et Americam borealem inhabitant. *Vincae* nostrates boreales ordinis excubiae.

Qualitates et usus. Succo lacteo, qui in plerisque acris et amarus manat, plurimae virtutem emeticam et purgantem, nonnullae deleteriam vim debent. Latex nondum accuratius a chemicis examinatus, in plurimis resina elastica inquinatus, in paucis omnino mitis est v. acridinis fere experts, ita ut quarundam inter remedia leniter solventia habeatur, nonnullarum etiam nutrimento inserviat. Cortex plurimarum substantiis amaris, adstringentibus gravis, nonnullarum tinctorius est. Fructus baccati complurium esculenti sunt. Semina quarundam insigniter venenata, aliarum oleosa et innocua.

Carissearum baccæ Juniores succo lacteo viscido et acridulo scatent, maturæ sapide acidulo - dulces. *Carissæ Carandas* Linn. primaria inter arbores frugiferas Indorum laus est. *Carissæ edulis* Vahl. fructus Arabibus in deliciis sunt. *Melodinus monogynus* Roxb. et *Willughbeia edulis* Roxb. præterea inter frugiferas asiaticas commemorandæ. *Carpodini* fructus (Sweet Pishamin) in Africæ tropicæ littore atlantico cibo sunt. Inter americanas *Ambelaniæ*, *Pacouria*, *Couma* et *Hancornia* (Mangaba) baccis edulibus commendantur.

Carissæ Xylopiæ Thouars. arboris borbonicæ et *Carissæ madagascariensis* Thouars. lignum flavum, amarum, inter medicinas stomachicas et anti-febriles habetur. *Collophora utilis* Mart. (Sorveira) et *Hancornia speciosa* (Mangaba) resinam elasticam Brasilianis largiuntur. *Allamandæ* species austro-americanæ virtute cathartica et emetica pollut. Foliorum decoctum solet administrari.

Ophioxyleæ plurimæ lacte acri, caustico scatent. Major est ni fallor in americanis laticis acredo. *Cerberæ Thevetiæ* Linn. et *Cerberæ Ahovai* L. specierum americanarum succus admodum virosus, hujus etiam lignum odore gravi molestum, inebriandis in flumine piscibus inservit. *Cerberæ Odollam* Hamilt., *Cerberæ lactariæ* Hamilt. et *Cerberæ salutaris* Lour. lymphæ spissa, acredinis expers ventrem leniter movet. *Rauwolfiarum* americanarum complurium succus inter remedia vehementissime drastica ab indigenis censetur.

Cerberæ specierum, tum americanarum tum asiaticarum, semina narcotico-acria, quarundam summe venenata, vulneri a serpente illato recenter admoda virus destruere creduntur.

Cerberis affinitate proxima *Tanghinia*, arbor madagascariensis, semini-bus perniciosissime venenatis famosa. Veneni usus apud gentem miris superstitionibus obnoxiam in exploranda judiciorum veritate frequens. Venenum, seminum frustulis ab accusato deglutitis, v. cum Pandanorum succo haustis, sœntem mox perimere, ab innocente vomitu ejici creditur.

Ophioxylis serpentini Linn., fruticis indici, radicem inter *Ligni colubri*ni species numerari constat.

Alxizæ indicæ corticem præbent aromatico-amarum, Meliloti odore gravem, resina molli aromatico-acri, oleo æthereo et substantia extractiva amara foetum. Aromaticum Brasiliensium corticem *Casca de Anta* e *Rauwolfiæ*, amarum *Pau-pereira* e *Vallesia* specie derivari putant.

Euapocynearum lac acre, narcoticum, nonnullarum vehementer venenatum, *Echitidis*, *Plumeriæ*, *Tabernaemontanae* specierum quarundam etiam inter Indorum et Americanorum remedia popularia admissum. *Tabernaemontana utilis* Arn. (Hya-Hya), ad ripas fluminis Demerara Guianæ anglicæ crescens, ingenti lactis albi, spissiusculi, mitis copia scatet, quod ex inciso trunco perpetuo rivo manans, seri vaccini ad instar indigenis nutrimento est. *Vahea gummifera* Poir., arbor madagascariensis, et *Urceola elastica* Roxb., frutex scandens in Pulo-Penang et Sumatra crescens, succum præbent, e quo resinæ elasticæ indicæ pars præparatur.

Complurium radix inter medicinas emeticas habetur. *Apocynum venetum* Linn. (Tithymalus maritimus Offic.), herba in Adriæ littoribus et juxta pontum Euxinum crescens, ex istarum numero. *Apocyni androsaemifolii* Linn. (Dog's bane) radix emetica in officinis Americæ borealis præsto est. *Apocyni cannabini* L. (Indian hemp) et *Apocyni pubescentis* R. Br. decoctum diureticum et diaphoreticum. *Vincæ* nostratium (Herba Vincæ s. Pervincae) folia amaro-adstringentia. *Nerium Oleander* Linn., frutex a regione mediterranea per Orientem diffusus, ob egregii floris decus passim cultus, plantis venenatis, narcotico-acribus accensetur. Folia (*Folia Oleandri* s. *Rosaginis*) olim inter exanthematum chronicorum remedia.

Alstoniæ scholaris R. Br. (Pala), arboris indicæ, cortex amarus, Gentianæ virtutem æmulatur, plurimi in Asia usus. Lignum album, molle, elegans, vario inservit operi. Asserculi, quibus pueri Malayi in scholis scribunt, ex

hoc ligno parari solent. Inductas stylo literas folli asperi affrictu facile delent. *Wrightiae antidysentericae* R. Br. cortex (Cortex Conessi s. Cortex profluviorum, Palapatta) amaro-adstringens, adversus diarrhoeas et dysenterias apud Indos celebris, etiam in Europam transvehitur.

Wrightiae tinctoriae R. Br. cortex iners est. E foliis color indico similis elicitur. *Kixiae arboreae* Blum., arboris javanicae, lac cum melle mistum inter medicinas anthelminthicas numeratur.

Gelsemium nitidum Michx., frutex boreali-americanus, inter plantas venenatas, narcotico-acres numeratur.

Ordo CXXXIV. Asclepiadeae.

Frutices v. rarius *herbae*, saepissime volubiles, plerumque lactescentes, caule ramisque teretiussculis, nodoso-articulatis, interdum succulentis, *Folia* opposita, rarius verticillata v. alterna, in succulentis abortiva v. rudimentaria, nonnunquam in ascidia conversa, petiolata, simplicia, integerrima, exstipulata, interdum stipularum loco setis interpetiolaribus munita. *Flores* perfecti, regulares in pedunculis interpetiolaribus v. axillaribus saepissime umbellati v. fasciculati, rarius cymosi v. racemosi, rarissime solitarii. *Calyx* liber, quinquefidus v. quinquepartitus, laciniis aestivatione imbricatis. *Corolla* receptaculo inserta, gamopetala, decidua, campanulata, urceolata, hypocraterimorpha v. rotata, laciniis contorto-imbricatis v. rarissime valvatis, interdum denticulo interjecto separatis, tubo intus fauceque squamulis aucto. *Stamina* 5, imae corollae inserta, ejusdem laciniis alterna. *Filamenta* complanata, rarissime libera, plerumque in tubum, extus foliolorum distinctorum v. coalitorum corona auctum coalita. *Antherae* extrorsae, biloculares, saepissime connectivi processu membranaceo apiculatae, in tubum coalitae v. rarissime subdistinctae v. distinctae, loculis appositis, parallelis, interdum septo longitudinali bilocellatis, rima longitudinali v. apicali, rarius transversa ante anthesim dehiscentibus. *Bursae* polliniferae (pollinia) in singulis loculis locellisve singulae, membranaceae, sutura cartilaginea clausae, pollinis granula fusiformia, materie oleosa involuta, e sutura provenientia includentes, loculorum contiguum ad diversas antheras pertinentium per paria stigmatis processibus glandulosis apice v. latere affixae, erectae, transversae sive pendulae; rarius pollinis massae ebursiculatae, granulosaе, e granulis quaternis compositae, solitarie v. quaternatim stigmatis glandulis applicitae. *Germina* 2, follicularia, distincta v. interdum primitus basi cohaerentia. *Gemmulae* in trophospermiis nerviformibus, ad suturam ventralem sitis plurimae, pluriseriatae, pendulae, anatrophae. *Styli* germinibus continui, plerumque brevissimi, arcte approximati, stigmate communi juncti. *Stigma* dilatato-pentagonum, rarissime lacero-multifidum, apice muticum v. rostratum, indivisum v. bifidum aut interdum multifidum, angulis baseos, cum antheris alternantibus, corpusculis plicaeformibus, cartilagineis,

bursas polliniferas arcte retinentibus, v. glandula pollinis massas affligente, auctis. *Folliculi* erecti v. patentes aut divaricati, saepius germine altero abortivo solitarii, laeves v. spinis innocuis echinati, sutura dehiscentes, trophospermio simul soluto, libero. *Semina* plurima, compressa, deorsum imbricata, integumento membranaceo, plerumque cartilagineo marginato, margine prope hilum basilem plerumque in comam sericeam, retrorsam, fructus verticem spectantem soluto. *Embryo* in axi albuminis carnosus, tenuis orthotropus, rarissime exalbuminosus; *cotyledonibus* planis, foliaceis, *radicula* hilo proxima, supera.

Subordo I. Periploceae. *Filamenta* subdistincta vel omnino distincta. *Antherae* uni-quadriloculares. *Pollinis* massae 5—20, granulosa, solitariae v. quaternatim apicibus dilatatis corpusculorum stigmatis applicitae.

GENERA.

- | | |
|--|---------------------------------|
| 3431. <i>Cryptostegia</i> R. Br. | 3437. <i>Cornacchinia</i> Endl. |
| 3432. <i>Finlaysonia</i> Wall. | Brachylepis Wight et Arn. |
| 3433. <i>Periploca</i> Linn. | 3438. <i>Hemidesmus</i> R. Br. |
| 3434. <i>Streptocaulon</i> Wight et Arn. | * |
| 3435. <i>Gymnanthera</i> R. Br. | 3439. <i>Lepistoma</i> Blum. |
| 3436. <i>Decalepis</i> Wight et Arn. | Leposma Blum. |
| | 3440. <i>Phyllanthera</i> Blum. |

Subordo II. Secamoneae. *Filamenta* connata. *Antherae* quadriloculares. *Pollinia* 20, laevia, quaternatim apici corpusculorum stigmatis exsulcorum applicita.

GENERA.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 3441. <i>Secamone</i> R. Br. | 3443. <i>Goniostemma</i> Wight et Arn. |
| 3442. <i>Toxocarpus</i> Wight et Arn. | |

Subordo III. Asclepiadeae verae. *Filamenta* connata. *Antherae* biloculares. *Pollinia* 10, per paria stigmatis processibus, sulco longitudinali bipartitis affixa.

GENERA.

TRIBUS I. CYNANCHEAE.

§. 1. Astephaneae.

3444. *Hybanthera* Endl.
3445. *Astephanus* R. Br.
3446. *Haemax* E. Mey.

§. 2. Metastelmeae.

3447. *Microlooma* R. Br.
3447¹. *Conomitra* Fenzl.
3448. *Parapodium* E. Mey.
3448¹. *Glossonema* Decaisn.
3449. *Metastelma* R. Br.
3450. *Schubertia* Mart. et Zucc.
Pentaphragma Zucc.
3451. *Tweedia* Hook. et Arn.
3452. *Lachnostoma* H. B. H.

3453. *Macroscopsis* H. B. K.
3454. *Pentasachme* Wall.
3454¹. *Steinheilii* Decaisn.

§. 3. Ditasseeae.

3455. *Eustegia* R. Br.
3456. *Sarcostemma* R. Br.
3456¹. *Decanema* Decaisn.
3457. *Philibertia* H. B. K.
3458. *Doemia* R. Br.
Dimia Spreng.
3459. *Ditassa* R. Br.

§. 4. Cynoctoneae.

3460. *Holostemma* R. Br.
3461. *Cynanchum* Linn.

3462. *Endotropis Endl.*
 3463. *Schizoglossum E. Mey.*
 3464. *Cynoctonum E. Mey.*
 Cyathella Decaisn.
 346 $\frac{1}{2}$. *Bunburia Harw.*
 346 $\frac{1}{2}$. *Pycnoneuron Decaisn.*
 346 $\frac{1}{2}$. *Morrenia Lindl.*
 346 $\frac{1}{2}$. *Vincetoxicum Mönch.*
 Cynanchum Decaisn.
 3466. *Cordylogyne E. Mey.*
 3467. *Solenostemma Hayn.*
 Argelia Decaisn.
 3468. *Glossostephanus E. Mey.*
 3469. *Metaplexis R. Br.*
 Urostelma Bung.

*

3470. *Rhyssolobium E. Mey.*§. 5. *Calotropideae.*

3471. *Kanahia R. Br.*
 347 $\frac{1}{2}$. *Oncinema Arn.*
 3472. *Raphistemma Wall.*
 3473. *Sentera Reichenb.*
 Lyonia Ell.
 3474. *Sonninia Reichenb.*
 Diplolepis R. Br.
 3475. *Oxypetalum R. Br.*
 Gothofreda Vent.
 347 $\frac{5}{1}$. *Schizostemma Decaisn.*
 3476. *Schistogyne Hook. et Arn.*
 347 $\frac{6}{1}$. *Calostigma Decaisn.*
 3477. *Arauja Brot.*
 Physianthus Mart.
 3478. *Calotropis R. Br.*

§. 6. *Euasclepieae.*

3479. *Pentatropis R. Br.*
 3480. *Iphisia Wight et Arn.*
 3481. *Oxystelma R. Br.*
 3482. *Brachylepis Hook et Arn.*
 3483. *Ensenia Nutt.*
 Ampelanus Raf.
 3484. *Gomphocarpus R. Br.*
 3485. *Lagarinthus E. Mey.*
 3486. *Pachycarpus E. Mey.*
 3487. *Xysmalobium R. Br.*
 3488. *Acerates Ell.*
 Anantherix Nutt.
 Polyotus Nutt.
 3489. *Podostigma Ell.*
 Stylandra Nutt.
 3490. *Asclepias Linn.*
 3491. *Otaria Kunth.*
 3492. *Pentarrhinum E. Mey.*
 3493. *Aspidoglossum E. Mey.*
 † *Diploglossum Meisn.*

TRIBUS II. *GONOLOBEAE.*

3494. *Dregea E. Mey.*
 Pterophora Harw.

3495. *Gonolobus L. C. Rich.*
 Gonolobium Pursh.
 3496. *Matelea Auhl.*
 Hostea Willd.

TRIBUS III. *PERGULARIEAE.*SUBTRIBUS I. *HOYEAE.*§. 1. *Sarcolobaeae.*

3497. *Sarcolobus R. Br.*
 3498. *Gymnema R. Br.*
 a. Eugymnema Endl.
 b. Bidaria Endl.
 c. Gongronema Endl.

§. 2. *Tylophoreae.*

3499. *Belostemma Wall.*
 3500. *Tylophora R. Br.*
 3501. *Hoya R. Br.*
 Schollia Jacq. f.
 Sperlingia Fahl.
 a. Euhoya Endl.
 b. Wattahaka Endl.
 350 $\frac{1}{2}$. *Centrostemma Decaisn.*
 Cyrtoceras Benn.
 350 $\frac{1}{2}$. *Asterostemma Decaisn.*
 3502. *Pterostelma Wight.*
 3503. *Physostelma Wight.*
 3504. *Tenaris E. Mey.*
 350 $\frac{4}{1}$. *Fockea Endl.*
 3505. *Heterostemma Wight et Arn.*

3506. *Cosmostigma Wight.*
 3507. *Marsdenia R. Br.*
 a. Eumarsdenia Endl.
 b. Nephandra R. Br.
 3508. *Dischidia R. Br.*
 Colyris Fahl.
 Conchophyllum Blum.
 3509. *Leptostemma Blum.*
 3510. *Stephanotis Thouars.*
 Isaura Commers.
 3511. *Pergularia Linn.*

*

3512. *Baxtera Reichenb.*
 Harrisonia Hook.

SUBTRIBUS II. *STAPELIEAE.*§. 1. *Leptadenieae.*

3513. *Orthanthera Wight et Arn.*
 3514. *Leptadenia R. Br.*

§. 2. *Ceropegieae.*

3515. *Fischeria DC.*
 3516. *Microstemma R. Br.*
 3517. *Brachystelma R. Br.*
 3518. *Sisyranthus E. Mey.*
 3519. *Ceropegia Linn.*
 Triplosperma Don.
 3520. *Eriopetalum Wight.*
 3521. *Bucerosia Wight et Arn.*
 Desmidorchis Ehrenb.
 3522. *Hutchinia Wight et Arn.*
 3523. *Caralluma R. Br.*

3524. *Stapelia Linn.*
 a. *Stapeltonia Endl.*
 Stapelia Haw.
 b. *Gonostemon Haw.*
 c. *Podanthes Haw.*
 d. *Tridentea Haw.*
 e. *Tromotriche Haw.*
 f. *Caruncularia Haw.*

- g. *Orbea Haw.*
 h. *Obesia Haw.*
 i. *Duvalia Haw.*
 - *Pectinaria Haw.*
 - *Hoodia Sweet.*

3525. *Apteranthes Mik.*

3526. *Piранanthus R. Br.*

3527. *Heurnia R. Br.*

Affinitas. Asclepiadeae, imprimis mediantibus *Periploceis*, *Apocynis* arcte affines, ab iisdem et omnibus reliquis plantarum ordinibus singulari plane genitalium fabrica, et miris fructificationis phaenomenis distinctae.

Geographia. Asclepiadeae easdem fere cum *Apocynis* sedes tenent, in regionibus tropicis et subtropicis frequentissime crescentes, in Novo Continente cis aequatorem, in veteri trans lineam copiosius habitant, in 59^o L. B. et 58^o L. A. inclusae. Succulentae omnes gerontogaeae, plurimae capenses.

Qualitates et usus. Virtus Asclepiadearum in succo lacteo amaro-acri residet, e substantiis extractivis, emesim vehementer cientibus, pendens. Plurimarum ideo inter *Ipecacuanhae* succedanea laus est, pauciores inter remedia purgantia et anthelmintica, quaedam etiam inter stimulantia habentur.

Calotropis gigantea R. Br., frutex indicus, succo acri et amaro, opii papaverini odore gravi, scatet. Cortex radiceis (*radix Mudarii*, *Mador*, *Akum*, *Yercand*) rubro-fuscus, intus albus, substantiam extractivam (*Mudarina*) continet vehementissime emeticam, et in plurimis nervorum passionibus, etiam in arthritide, elephantiasi, morbo syphilitico, adversus venenatorum animalium morsus, nec non in febribus intermittentibus cum magna laude apud Indos adhibetur. *Calotropis gigantea* R. Br. apud Persas et Arabes ob laticis acredinem famosa. Folia *Mammæ* speciem (*Shukhr ol askur*) secernere dicuntur.

Vincetoxici officinalis Mönch. plantae nostratis radix amaro-acris (*Radix Vincetoxici* v. *Hirundinariae*), odore peculiari subcamphorato, emetica, vehementius sudorifica, hodie ex officinis pulsa. *Asclepiina*, substantia ex hac radice a chemicis extracta, *Mudarinae* similis.

Succus inspissatus Asclepiadearum quarundam inter *Scammonii* varietates habetur. *Scammonium antiochicum* e flavescente latice *Secamones Alpini* Röm. et Sch. paratur. *Scammonium gallicum* s. *mouspeliense* Cynanchi *mouspeliensis* Linn. succum esse cum substantiis resinosis aliis commixtum contendunt. *Secamones emeticae* R. Br., plantae indicæ, radix in Asia *Ipecacuanhae* loco est. Eadem complurium *Asclepiadis* specierum (vulgo *Bastard Ipecacuanha*) in America boreali et in Antillis crescentium laus est, harum nonnullae etiam ob virtutem diaphoreticam et expectorantem commendantur. *Gomphocarpus crispus* R. Br. et *Xysmalobium undulatum* R. Br., plantarum capensium, radix diuretica. *Hemidesmi indicis* R. Br. radix (*Radix Nunnari* s. *Nannari*) *Salsaparillae* virtutem aemulans, *Salsaparillae* indicæ nomine circumfertur. Plurimum hujus radiceis apud Anglos usum esse inter nobiliores *Salsaparillae* species perhibent.

Solenostemmatis Arghel Hayn. folia amara cum *Sennae alexandrinae* foliis misceri constat. Forma sunt ovato-lanceolata, *Sennae* foliis crassiora et magis rigida, pallidiora, venis rarioribus fere obsoletis percursa, et pube brevissima induta. Folia *Arghel Cassiae* foliis tutius, sed non citra intestinorum tormina alvum movere asserunt.

Periplocae graecae Linn. (*γαλαξίδα*) lac vehementer acre, Orientalibus toxicum lycoctonum praebet.

Gonolobi macrophylli Michx. succo Americae borealis autochtones sagittarum mucrones inquinare relatum est.

Nonnullarum herba junior mitis, oleracea. Ex asiaticis *Oxystelma esculentum* R. Br., inter americanas *Asclepiades* nonnullae ex istarum numero. *Gymnematidis lactiferi* R. Br. (*Kiriaghuna*) lacte in Ceylona vascuntur. *Asclepiadis syriacae* L. plantae boreali-americanæ flores rore melleo madent. Cum

aqua cocti substantiam saccharatam fuscam praebent. Plurimarum fibra utilis, *Marsdeniae tenacissimae* Wight. et Arn. et *Orthantherae vimineae* Wight. canabina tenacior. Seminum coma cum lana gossypina et bombycum tela misceri solet.

Marsdeniae tinctoriae R. Br. et *Gymnematis tingentis* Wight., plantarum indicarum, folia colorem caeruleum praebent.

Ordo CXXXV. Gentianeae.

Herbae annuae v. perennes, interdum suffrutescentes, rarius *frutices* humiles, interdum volubiles, caule ramisque teretibus, compressis v. interdum tetragonis, succo in omnibus aqueo, pube nulla, aut in quibusdam glandulosa sive viscida. *Folia* opposita v. interdum verticillata, rarissime alterna, radicalia saepius congesta, omnino simplicia et integerrima, in *Menyantheis* ternata, saepius crenata, plerumque nervosa, sessilia v. in petiolum angustata, exstipulata. *Flores* perfecti, regulares v. rarissime irregulares, terminales v. axillares, solitarii sive fasciculati, nunc corymbosi, racemosi v. cymosi. *Calyx* persistens, liber, e foliolis quatuor aut quinque, rarius sex-octo, liberis v. plus minusve connatis, foliolis aestivatione valvatis v. contortis, planis sive carinatis, teres, angulatus v. interdum alatus, rarissime foliolorum suturis in alas productis. *Corolla* receptaculo nudo v. disco aut glandulis instructo inserta, decidua v. marcescenti-persistens interdum supra capsulam contorta, gamopetala, infundibuliformis, hypocraterimorpha v. subrotata, fauce nuda v. annulo subtilissimo, fimbriato instructa, laciniis basi nudis v. intus foveolis glanduliferis, interdum ciliatis aut squamula propria tectis, interdum in calcar fundo glanduliferum, rarissime extus glandula munitis, aestivatione dextrorsum contortis v. in *Menyantheis* induplicatis. *Stamina* corollae tubo v. faucibus inserta, ejusdem lobis numero aequalia et alterna, exserta sive inclusa. *Filamenta* filiformia, libera, aequalia v. subinaequalia, rarissime basi dilatata et in anulum connata, nonnunquam basi dilatata et distincta, utrinque in dentem producta. *Antherae* introrsae, biloculares, erectae v. incumbentes, connectivo brevi v. loculos superante, apice poro gemino v. rimulis brevibus, saepissime juxta totam longitudinem dehiscentes, demum immutatae, v. spiraliter involutae aut convolutae. *Germen* liberum, diphyllum, carpophyllorum marginibus valvatim connatis v. parum introflexis uniloculare, nunc iisdem intus longius productis semibiloculare v. discretis pseudoquadri-loculare, interdum trophospermium centrale attingentibus complete biloculare. Trophospermia ad suturas solitaria v. gemina, interdum carpophyllorum parietibus adnata, rarius trophospermium centrale solitarium, maturitate plerumque solutum. *Gemmulae* plurimae, pluriseriatae, anatropae. *Stylus* terminalis, carpophyllis continuus, interdum brevissimus v. nullus; *stigma* bifidum v.

bilamellatum, rarius indivisum, rarissime per suturas decurrens. *Capsula* unilocularis v. plus minus complete bivalvis, valvis margine trophospermia gerentibus, v. trophospermiis tandem solutis, liberis, rarissime epicarpio carnoso subindehiscens v. maceratione tandem aperta. *Semina* plurima v. rarissime subdefinita, minima, globosa v. angulata, integumento areolato, interdum compressa, margine membranceo cincta. *Embryo* in basi albuminis carnosus, copiosi minimus; *cotyledonibus* subdiscretis v. cohaerentibus, *radicula* hilo proxima, in plerisque centrifuga.

Subordo I. Gentianeae verae. *Corollae* laciniae aestivatione dextrorsum contortae. *Albumen* cavum seminis explens.

G E N E R A.

TRIBUS I. CHIRONIEAE.

3528. *Gentiana Tournef.*a. *Asterias Ren.*b. *Coelantha Froel.*

Coilantha Borkh.

Dasystephana Ren.

Cuttera Raf.

c. *Pneumonanthe Bung.*

Dasycephala Borkh.

Ciminalis Borkh.

Thylacites Ren.

d. *Crossocephalum Froel.*

Crossoptetalum Roth.

Urananthe Gaud.

Gentianella Borkh.

e. *Ericala Ren.*

Ericolla Borkh.

Calathiana Froel.

f. *Chondrophyllum Bung.*g. *Erithalia Bung.*

Tetrorhiza Ren.

h. *Endotriche Froel.*

Euruthalia Ren.

Cyanea Ren.

i. *Oreophylax Endl.*3529. *Pleurogyne Eschsch.*

Lomatogonium A. Braun.

Trochantha Bung.

3530. *Swertia Linn.*3531. *Anagallidium Griseb.*3532. *Ophelia Don.*3533. *Agathotes Don.*

Henricea Lem. Lis.

3534. *Frasera Walt.*3535. *Halenia Borkh.*

Tetragonanthus Stell.

3536. *Chironia Linn.*

Roeslinia Münch.

Valerandia Neck.

3537. *Plocandra E. Mey.*3538. *Orphium E. Mey.*3539. *Exacum Linn.*3540. *Voyra Aubl.*

Vohiria Juss.

Lita Schreb.

Humboldtia Neck.

a. *Vohiria Schlecht.*b. *Leiphaimos Schlecht.*3540. *Ixanthus Griseb.*3540. *Hippion Spreng.*

Slevogtia Reichenb.

3541. *Cicendia Adans.*a. *Microcala Link. et H.*

Franquevillia Gray.

b. *Hippocentaurea Schult.*3542. *Centaurella L. C. Rich.*

Centaurium Pers.

Bartonia Mühlent.

Andrewsia Spreng.

3543. *Erythraea Ren.*a. *Erythraea Endl.*b. *Xanthea Reichenb.*2543. *Zygostigma Griseb.*3544. *Canscora Lam.*

Pladera Sol.

Hoppea Willd.

Pootia Dennst.

3545. *Orthostemon R. Br.*3546. *Sabbatia Adans.*3547. *Chlora Linn.*

Blackstonia Huds.

a. *Xanthanthus Griseb.*b. *Urananthus Griseb.*3548. *Callopisma Mart. et Zucc.*

Dejanira Cham. et Schl.

3549. *Schultesia Mart. et Zucc.*3550. *Lisyanthus Aubl.*

Lisianthus Linn.

a. *Macrocarpaea Griseb.*b. *Sphaerocarpea Griseb.*c. *Choriophyllum Griseb.*d. *Chelonanthus Griseb.*3551. *Irlbachia Mart. et Zucc.*3552. *Helia Mart. et Zucc.*3552. *Leianthus Griseb.*

Lisianthus P. Br.

a. *Lisianthus Griseb.*b. *Omphalostigma Griseb.*3553. *Coutoubea Aubl.*

Cutubea Mart. et Zucc.

Picrium Schreb.

3554. *Prepusa Mart. et Zucc.*3554. *Tachiadenus Griseb.*

3555. *Tachia Aubl.*
Myrmecia Schreb.
 3555½. *Leiothamnus Griseb.*
 *

3556. *Crawfordia Wall.*

TRIBUS II. SEBAEAE.

3557. *Belmontia E. Mey.*
 3558. *Sebaea Soland.*
 3559. *Lagenias E. Mey.*

3560. *Schübleria Mart.*
Curtia Cham.
Thurnheissera Pohl.
Apophragma Griseb.
 3561. *Exadenus Griseb.*

Genera dubia.

3562. *Henicostemma Blum.*
 3563. *Tripterospermum Blum.*
 — *Micraea Miers.*

Subordo II. Menyantheae. *Corollae aestivatio inductiva. Albumen cavo seminis minus.*

GENERA.

3564. *Menyanthes Linn.*
Menonanthus Hall.
 3565. *Villarsia Vent.*
a. Nymphaeanthe Reichenb.
Villarsia Griseb.
Renealmia Houtt.
Trachysperma Raf.
Cumada Jon.
b. Limnanthemum Gmel.
Villarsia Reichenb.
Nymphoides Tournef.
Waldschmidia Wigg.
Schweyckhertha C. C. Gmel.

Genera Gentianeis affinia.

3566. *Mitrasacme Labill.*
Mitragyne R. Br.
a. Anisomitra Endl.
b. Mitragyne Endl.
c. Holomitrium Endl.
d. Dichelomitrium Endl.
 3567. *Mitreola Linn.*
Cynoctonum Gmel.

Affinitas. Gentianearum affinitas in aprico est cum reliquis ordinibus Contortis, a quibus tum germinis et fructus fabrica, tum seminis etiam structura et embryo intra albumen copiosum minuto differunt, et habitu quodammodo peculiari, quem foliis oppositis basi vaginantibus et exstipulatis, nec ut in reliquis hujus classis familiis articulatis cauli insertis et defluvis, potissimum debent, facillime distinguuntur. Proxima sane est cum Apocynaceis necessitudo, a quibus Gentianeae lympha aquea, antheris liberis, carpophyllis in germine simplex nunquam non coalitis, et seminibus coma destitutis discriminantur. Remotior est cum Polemoniaceis et Scrophularineis quibusdam, organorum vegetationis facie aliquomodo convenientium, affinitas; nec non cum nonnullis familiis dialypetalis, Caryophyllaceis et Hypericineis aliqua istarum analogia.

Geographia. Gentianeae lucis copiam, terram humosam humidiorē aut calcaream siccam, paucae meram aquam postulant, prata diligunt et pascua, arenosa, culta, fruticosa et sylvestria fugiunt, et e nullo climate exules ita per terrarum orbem sunt dispersae, ut majori etiam si paullulum copia inter circulos tropicos reperiantur, tropicis tamen plantarum familiis accenseri nequeant. Specierum in America et veteri orbe aequipondium, nonnullae, imprimis boreales, amphigeae. Plurimas elata Andium regio alit, sequuntur Brasiliae tropicae campi herbidi et Himalayae juga; America borealis temperata et frigidiuscula non minus specierum ferax est, nec Europae et Sibiriae albis Gentianeae numero cedunt. Paullo minor in Hindostanicae florum territorio et in Africa capensi, specierum minimus in regione mediterranea, etiam in elatiorum montium e acuminibus numerus. Nova Hollandia et Nova Zeelandia paucas alit, ex America antarctica fere exulare videntur. Genera quaedam certis regionibus propria, alia latius diffusa, nonnulla per universum terrarum orbem obvia sunt.

Qualitates et usus. Virtutem medicatricem Gentianeae debent substantiae amarae coloratae (*Gentianinae*), quae vix non in omnibus cum acido, principio volatili odore, oleo, materie glutinosa, gummi et muco-

saccharo conjuncta, reperitur, atque istis plantis inter medicinas amaras, quae languenti in digestionis et assimilationis organis vitae vigorem addunt, non infimum locum vindicat. Radicum *Gentianae luteae* Linn. et *Gentianae pannonicae* Scop., plantarum nostratum, primaria laus est. Illa radice *Gentianae luteae* s. *majoris* (vulgo Schweitzer Enzian) officinarum mater, in pratis et pascuis siccis nemoribusque subalpinis et montanis, inter 40°—51° L. B. et 9°—37° L. Or. in solo calcareo frequentius quam in granitico nascitur; haec quae radicem *Gentianae rubrae* medicis praebet, e Pyrenaeis et Helvetia exul, in Delphinatus, Sabaudiae, Pedemontii, Alpium noricarum, Pannoniae et Transylvaniae pratis elatis (4000'—6000' altitud.) non infrequens reperitur. *Gentiana lutea*, e remediorum antiquissimorum numero, pannonica serius adhiberi coepit. Promiscuus istarum hodie apud medicos usus, complures generis species, a veteribus inter medicinas admissas, minus tamen amaras et difficilius necessaria copia colligendas, e legalium pharmacorum numero eliminavit. *Gentianae purpureae* Linn. et *Gentianae punctatae* Linn. radices officinalium specierum radicibus saepe admisceri, constat. E radicibus recentibus *Gentianae luteae*, *pannonicae* et *purpureae* alpicolae rustici potum destillant fervidum (*Enzian-Branntwein*), quo ad vires conservandas et refocillandas ceu specifice plurimum utuntur.

Gentiana asclepiadea Linn. (Radix asclepiadeae), *Gentiana Pneumonanthe* Linn. (Radix et flores Pneumonanthes s. Herba Antirrhini coerulei), *Gentiana acaulis* Linn. (Herba et radix Gentianellae alpinae, specierum omnium amarissima), *Gentiana Amarella* Linn. (Herba Gentianellae), *Gentiana campestris* Linn. (Herba Gentianae campestris) et *Gentiana verna* Linn. (Radix Gentianellae Hippiion s. Violae equinae) inter plantas officinales exoleti usus, quae a plebe hinc inde adhuc adhiberi, et ab agyrtis praescribi solent, nominandae.

Gentianae cruciatae Linn. (*Gentianae minoris* Offic., vulgo Krenzwurz, Engelwurz) radicem amaram olim adversus febrim intermittentem et contra intestinorum vermes frequenter adhibitam, herbam remediis vulnerariis adnumeratam fuisse notum est. Radicem a veteribus contra pestilentiam, venenosorum animalium ictus et ad canis rabidi morsum (pulvere tunc e vino potando) commendatam, nuper ceu tutissimum et unicum Hydrophobiae remedium, et quasi nominis ejusdam nutu indicatum, praedicari audivimus increduli meliorem medicinae huic sortem optantes, quam sexcenta alia, adversus morbum terribilem specifica, a stultis v. lucri cupidis oblata, experta sunt.

Gentiana Saponaria Linn., *Gentiana Catesbaei* Walt. et *Gentiana ochroleuca* Fröl. a boreali-americanis inter remedia indigena habentur. Austro-americanis *Lysianthis*, *Tachiis* et *Coutoubeis* *Gentiana* loco utuntur, *Tachiae guianensis* Aubl. radix *Quassiae paraënsis* (Quassia de Tapurubó) nomine in mercimoniis est. Inter Gentianeas asiaticas *Agathotis Chirayta* Don., in Himalayae jugis nascentis, primaria laus est. Stipites amari in India in febris intermittentibus saepe Cinchonae loco administrantur, perperam a quibusdam pro „Calamo aromatico“ veterum habiti.

Fraseriae Walteri Mich., plantae boreali-americanae, radix recens emetica et purgans; quae inter radices Colombo varietates (Colombo de Marietta, Colombo barbara) circumfertur sicca, fere iners est.

Erythraeae Centaurii Pers. (Centaurii minoris Offic., vulgo Tausend-göldenkraut) secundus inter Gentianeas nostrates locus est. Herba florida praeter principium amarum aqua extrahendum, acris aliquid continet, ab antiquissimis temporibus medicis inter remedia leniter roborantia, digestionis et assimilationis vitia corrigentia commendata. *Chlora perfoliata* Linn. (Herba Centaurii lutei) *Erythraeae* viribus haud impar. *Sabbatia angularis* Pursh. et *Sabbatia paniculata* Pursh. in america boreali Centauro nostrati commode substituuntur.

Menyanthis trifoliatae Linn. (Trifolii fibrini Offic., Bitterklee, Biberklee), plantae per regiones temperate frigidiusculas et frigidas hemisphaerae

borealis amphigeae et inter reliquas Gentianeas aliquomodo anomalae virtus, Centaurii qualitati similis, e substantia extractiva amara peculiaris ut videtur indolis (*Menyanthina*) pendet, et summam illius cum reliquis generibus necessitudinem demonstrat. *Villarsiae*, etiam per regiones tropicas totius orbis dispersae, *Menyanthis* amaritiem, cum aliquo fervore, aemulantur. *Villarsiae peltatae* Röm. et Sch. (Sjun v. Nonawa) folia cum petiolis et pedunculis florentibus a Japonibus sale condita asservantur, in jusculis comedenda.

Classis XXXV. Nuculiferae.

Herbae, frutices v. arbores, succo aqueo, *foliis* oppositis, alternis, v. verticillatis, simplicibus, exstipulatis, *calyce* libero, *corolla* receptaculo inserta, gamopetala, regulari v. irregulari bilabiata, *staminibus* corollae tubo insertis, ejusdem lobis numero aequalibus v. saepe paucioribus, *germine* monomero v. saepius tetramero, *gemmulis* intra loculos solitariis v. rarius paucis, erectis v. inversis, *fructu* nucamentaceo, aut rarissime utriculiformi, *embryone* intra albumen homotropo v. exalbuminoso.

Ordo CXXXVI. Labiatae.

Herbae, suffrutices v. frutices, ramis oppositis v. verticillatis, saepissime tetragonis. *Folia* opposita v. verticillata, simplicia, integra sive divisa, reticulato-paucinervia, exstipulata. *Flores* perfecti, irregulares, in cymas duas axillares oppositas, dichotomas, unilaterales dispositi, cymis varie digestis, interdum ad florem solitarium redactis, inflorescentiam polymorpham constituentibus. *Calyx* liber gamophyllus, persistens, nunc regularis, quinquedentatus, nunc irregularis, obliquus, incurvus, v. dentibus inaequalibus et varie coalitis bilabiatus, dente postico nonnunquam excluso v. squamaeformi. *Corolla* receptaculo inserta, gamopetala, decidua, irregularis, tubo vario, limbo quadri-quinquelobo, subcampanulato, bilabiato v. obliquo, lobis per aestivationem imbricatis. *Stamina* tubo corollae intus interdum pilorum annulo completo v. in fasciculos soluto munitae inserta, quator didynama, v. duobus superioribus, plerumque brevioribus, sterilibus v. plane abortivis duo, quinti rudimento rarissime praesente. *Filamenta* filiformia, nuda v. basi barbata, sive appendiculo dentiformi instructa, adscendentia, erecta, divaricata v. declinata. *Antherae* biloculares, loculis contiguis, interdum in unum confluentibus, v. discretis et connectivo elongato remotis, altero saepe casso, longitudinaliter dehiscentibus, valvulis v. connectivo nonnunquam barbatis v. appendiculato-calcaratis. *Germen* diphyllum, quadri-

loculare, quadrilobum, gynophoro carnoso, disciformi v. in lobos glanduliformes soluto insidens. *Gemmulae* intra singulos loculos solitariae, erectae. *Stylus* inter lobos insertus, eorundem bases connectens, saepissime apice bifidus, lobis subaequalibus v. superiore multo minore, rarissime integer, subclavatus; *stigmatibus* in styli lobis terminalibus v. subterminalibus, saepe inconspicuis. *Achenia* quatuor v. abortu pauciora, calyce immutato v. rarius aucto, interdum subbaecato inclusa, epicarpio tenui, membranaeco, v. duro, incrassato s. carnoso. *Semina* erecta. *Embryo* intra albumen carnosum, parvissimum rectus; *cotyledonibus* rectis v. apice incurvis, *radicula* brevissima, infera.

GENERA.

TRIBUS I. OCIMOIDEAE.

SUBTRIBUS I. MOSCHOSMEAE.

- 3569. *Ocimum* Linn.
 - a. *Ocimodon* Benth.
 - b. *Hierocimum* Benth.
 - c. *Gymnocimum* Benth.
- 3570. *Geniosporum* Wall.
 - a. *Eugeniosporum* Endl.
 - b. *Platostoma* Palis.
- 3571. *Mesona* Blum.
- 3572. *Acrocephalus* Benth.
- 3573. *Moschosma* Reichenb.
 - Lumnitzera* Jacq. fil.
- 3574. *Orthosiphon* Benth.

SUBTRIB. II. PLECTRANTHEAE.

- 3575. *Plectranthus* Herit.
 - Germanea* Lam.
 - ? *Dentidia* Lour.
 - a. *Germanea* Benth.
 - b. *Coleoides* Benth.
 - c. *Heterocylix* Benth.
 - d. *Melissoides* Benth.
 - e. *Isodon* Schrad.
 - f. *Pyramidium* Benth.
 - g. *Amethystoides* Benth.
- 3576. *Coleus* Lour.
 - a. *Calceolus* Benth.
 - b. *Aromaria* Benth.
 - c. *Solenostemon* Schum.
 - Mitsa* Chap.
- 3577. *Anisochilus* Wall.
- 3578. *Aeolanthus* Mart.
 - Orolanthus* E. Mey.
 - Hypothronia* Schrank.
- 3579. *Pycnostachys* Hook.
 - Echinostachys* E. Mey.

SUBTRIBUS III. HYPTIDEAE.

- 3580. *Syncolostemon* E. Mey.
- 3581. *Peltodon* Pohl.
- 3582. *Marsypianthes* Mart.
- 3583. *Hyptis* Jacq.
 - a. *Gymneia* Benth.
 - b. *Spicaria* Benth.
 - c. *Apodotes* Benth.
 - d. *Plagiotis* Benth.
 - e. *Cyrta* Benth.
 - f. *Cyanocephalus* Pohl.

- g. *Eriosphaeria* Benth.
- h. *Oocephalus* Benth.
- i. *Trichosphaeria* Benth.
- k. *Xanthiophaea* Mart.
- l. *Cephalolypsis* Benth.
- m. *Polydesmia* Benth.
- n. *Mesosphaeria* Benth.
- o. *Pectinaria* Benth.
 - Brotera* Spreng.
- p. *Mintidium* Benth.
- q. *Buddleioides* Benth.
- r. *Umbellaria* Benth.
- s. *Siagonarrhen* Mart.
- t. *Hyptenia* Mart.

- 3584. *Eriope* Humb. et Bonpl.

SUBTRIBUS IV. NEPETEAE.

- 3585. *Lavandula* Linn.
 - Stoechas* Tournef.
 - Fabricia* Adans.
 - a. *Stoechas* Benth.
 - b. *Spica* Benth.
 - c. *Pterostoechas* Ging.
 - d. *Chaetostachys* Benth.

TRIBUS II. MENTHOIDEAE.

SUBTRIBUS I. POGOSTEMEAE.

- 3586. *Pogostemon* Desf.
- 3587. *Dysophylla* Blum.
 - Choteckia* Opitz et Cord.

SUBTRIBUS II. ELSHOLTZIEAE.

- 3588. *Elsholtzia* Willd.
 - a. *Aphanochilus* Benth.
 - b. *Cyclostegia* Benth.
 - c. *Euelsholtzia* Endl.
- 3589. *Tetradenia* Benth.

SUBTRIBUS III. MENTHEAE.

- 3590. *Colebrookia* Smith.
- 3591. *Perilla* Linn.
- 3592. *Isanthus* L. C. Rich.
- 3593. *Preslia* Opitz.
- 3594. *Mentha* Linn.
 - Audibertia* Benth.
- 3595. *Lycopus* Linn.

SUBTRIBUS IV. MERIANDREAE.

- 3596. *Meriandra* Benth.

TRIBUS III. MONARDEAE.

SUBTRIBUS I. SALVIEAE.

3597. *Salvia* Linn.
Horminum Tournef.
Sclarea Tournef.
Aethiopis Tournef.
a. Ensphase Benth.
b. Hymenospase Benth.
Schraderia Mönch.
c. Drymosphase Benth.
d. Horminum Benth.
e. Aethiopis Benth.
f. Plethiosphase Benth.
g. Microspase Benth.
h. Calospase Benth.
Jungia Mönch.
i. Echinosphase Benth.
k. Pycnosphase Benth.
! Leonia Llav. et Lex.
l. Heterospase Benth.
m. Notiosphase Benth.
n. Gymnosphase Benth.
o. Hemisphase Benth.
 3598. *Audibertia Benth.*

SUBTRIBUS II. ROSMARINEAE.

3599. *Rosmarinus* Linn.
 3600. *Monarda* Linn.
a. Eumonarda Benth.
b. Cheilyctis Raf.
Coryanthus Nutt.
 3601. *Blephilia* Raf.
 3602. *Zizyphora* Linn.
 3602¹. *Fladermannia Bung.*

SUBTRIBUS III. HORMINEAE.

3603. *Horminum* Linn.

TRIBUS IV. SATUREINEAE.

SUBTRIBUS I. ORIGANEAE.

3604. *Bystropogon* Herit.
a. Eubystropogon Endl.
b. Minthostachys Benth.
 3605. *Pycnanthemum Benth.*
a. Tullia Leaven.
Pycnanthemum L. C. Rich.
b. Brachystemum L. C. Rich.
Koellia Mönch.
 3606. *Monardella Benth.*
 3607. *Amaracus Mönch.*
 3608. *Origanum* Linn.
 3609. *Majorana Mönch.*
 3610. *Thymus* Linn.
a. Mastichinia Benth.
b. Serpyllum Benth.
c. Pseudothymra Benth.
 3611. *Satureia* Linn.
a. Eusatureia Benth.
b. Tragoriganum Benth.
c. Pycnothymus Benth.

SUBTRIBUS II. HYSSOPEAE.

3612. *Hyssopus* Linn.

SUBTRIBUS III. CUNILEAE.

3613. *Collinsonia* Linn.
 3614. *Cunila* Linn.

TRIBUS V. MELISSINAE.

3615. *Hedeoma* Pers.
a. Mosla Hamilt.
b. Euhedeoma Benth.
 3616. *Micromeria Benth.*
a. Hesperothymus Benth.
b. Piperella Presl.
Xenopoma Willd.
Zygis Desv.
c. Pseudomelissa Benth.
 3617. *Melissa* Benth.
a. Calamintha Mönch.
b. Calomelissa Benth.
c. Acinos Mönch.
d. Clinopodium Linn.
e. Meliphylum Benth.
Melissa Koch.
f. Macromelissa Benth.
g. Heteromelisson Benth.
 3618. *Gardoquia Ruiz et Pav.*
Rizoa Cav.
 3619. *Glechon Spreng.*
 3620. *Keithia Benth.*
a. Eriothymus Benth.
b. Keithia Benth.
c. Rhabdocaulon Benth.
d. Gymnocylis Benth.
 3621. *Thymbra* Linn.
 3622. *Dicerandra Benth.*
Ceranthera Ell.
 3623. *Pogogyne Benth.*

TRIBUS VI. SCUTELLARINEAE.

3624. *Prunella* Linn.
Brunella Mönch.
 3625. *Cleonia* Linn.
 3626. *Scutellaria* Linn.
Cassida Tournef.
a. Lupulinaria A. Hamilt.
b. Heteranthesia Benth.
c. Stachymacris A. Hamilt.
d. Galericularia A. Hamilt.
e. Maschalostachys Benth.
 3627. *Perilomia H. B. K.*

TRIBUS VII. PROSTANTHEREAE.

3628. *Chilodia* R. Br.
 3629. *Cryphia* R. Br.
 3630. *Prostanthera Labill.*
 3631. *Hemiandra* R. Br.
 3632. *Hemigenia* R. Br.
 3632¹. *Atelandra Lindl.*
 3633. *Westringia* Smith.
 3634. *Microcorys* R. Br.

TRIBUS VIII. NEPETEAE.

3635. *Lophanthus Benth.*
a. Chiastandra Benth.
Vleckia Raf.
b. Resupinaria Benth.
 3636. *Nepeta* Benth.
a. Schizonepeta Benth.
Saussurea Mönch.
b. Pycnonepeta Benth.
c. Stegionepeta Benth.
d. Cataria Mönch.
e. Macronepeta Benth.

- f. *Glechoma* Linn.
Chamaeclema Möach.
 g. *Orthonepeta* Benth.
 h. *Oxynepeta* Benth.

3637. *Marmoritis* Benth.

3638. *Dracocephalum* Linn.

- Moldavica* Möach.
Zornia Möach.
Ruyschiana Mill.

- a. *Keimadracon* Benth.
 b. *Calodracon* Benth.
 c. *Cryptodracon* Benth.
 d. *Moldavica* Benth.
 e. *Ruyschiana* Benth.

3638. *Lallemantia* Fisch. et Mey.

3639. *Cedronella* Möach.

TRIBUS IX. STACHYDEAE.

SUBTRIBUS I. MELITTEAE.

3640. *Melittis* Linn.
 3641. *Physostegia* Benth.
 3642. *Macbridea* Ell.
 3643. *Synandra* Nutt.

SUBTRIBUS II. LAMIEAE.

3644. *Wiedemannia* Fisch. et Mey.

3645. *Lamium* Linn.

- a. *Orvala* Linn.
 b. *Lamiopsis* Dumort.
Erianthera Benth.
Galeobdolon Möach.
Pollichia Willd.
 c. *Lamiotypus* Dumort.
 d. *Galeobdolon* Huds.
Pollichia Pers.
Cardiaca Lam.

3646. *Lagochilus* Bung.
Yermolofia Belang.

3647. *Leonurus* Linn.

- a. *Cardiaca* Möach.
 b. *Chaiturus* Möach.
 c. *Panzeria* Möach.

3648. *Galeopsis* Linn.
Tetrahit Möach.

3649. *Anisomeles* R. Br.

3650. *Stachys* Benth.
 a. *Alopecurus* Benth.
 b. *Betonica* Linn.
 c. *Eriostachys* Reichenb.
Eriostomum Link et Hoffms.
 d. *Calostachys* Benth.
 e. *Stachyotypus* Benth.
Campanistrum Reichenb.
Trixago Link et Hoffms.
Stachys Link et Hoffms.

- f. *Olisia* Benth.
 g. *Chamaesideritis* Reichenb.
 h. *Ambleia* Benth.
Aspasia E. Mey.

3651. *Sphacele* Benth.
Phytoxys Mol.

3652. *Cuminia* Colla.

3653. *Lepechinia* Willd.

SUBTRIBUS III. MARRUBIEAE.

3654. *Craniotome* Reichenb.

3655. *Sideritis* Linn.

- a. *Marrubiastrum* Möach.

b. *Empedoclea* Raf.
Navicularia Fabric.

c. *Ensideritis* Benth.

d. *Hesiodia* Möach.
Burgsdorfia Möach.

3656. *Acrotome* Benth.

3657. *Marrubium* Linn.

- a. *Lagopsis* Bung.
 b. *Eumarrubium* Endl.

SUBTRIBUS IV. BALLOTEAE.

3658. *Ballota* Linn.

- a. *Beringeria* Neck.
Pseudodictamnus Möach.
 b. *Ballota* Benth.
 c. *Acanthoprasium* Benth.

3659. *Lasiocorys* Benth.

3660. *Roylea* Wall.

3661. *Otostegia* Benth.

3662. *Leucas* R. Br.

- a. *Hemistoma* Ehrenb.
 b. *Loxostoma* Benth.
 c. *Ortholencas* Benth.
 d. *Astrodon* Benth.
 e. *Plagiostoma* Benth.

3663. *Leonotis* Pers.

Leonurus Tournef.

3664. *Phlomis* Linn.

- a. *Euphlomis* Benth.
 b. *Phlomoidea* Möach.
Phlomidopsis Link.

3665. *Notochaete* Benth.

3666. *Eremostachys* Bung.

3667. *Eriophyton* Benth.

3668. *Moluccella* Linn.

- a. *Molucca* Tournef.
 b. *Chasmone* Presl.

3669. *Hymenocrater* Fisch. et Mey.

3670. *Holmskioldia* Retz.

Hastingia Smith.
Platunium Juss.

3671. *Achyrosperrum* Blum.

Siphotoxys Boj.
Lamprostachys Boj.

3672. *Colquhounia* Wall.

TRIBUS X. PRASIEAE.

3673. *Gomphostemma* Wall.

3674. *Phyllostegia* Benth.

3675. *Stenogyne* Benth.

3676. *Prasium* Linn.

TRIBUS XI. AJUGOIDEAE.

3677. *Amethystea* Linn.

3678. *Trichostemma* Linn.

- a. *Streptopodium* Benth.
 b. *Orthopodium* Benth.

3679. *Teucrium* Linn.

Chamaedrys Tournef.
Scorodonia Tournef.
Scordium Tournef.
Polium Tournef.

- a. *Leucosceptrum* Smith.
 b. *Teucropsis* Ging.
 c. *Teucris* Benth.
 d. *Pycnobotrys* Benth.
 e. *Stachyobotrys* Benth.

f. Scorodonia Benth.
g. Scordium Benth.
h. Chamaedrys Benth.
i. Polium Benth.

• 3680. *Ajuga Linn.*

a. Bugula Tournef.

b. Chamaepitys Tournef.
Phleboanthe Tausch.
c. Pseudanisoemes Benth.

3681. *Cymaria Benth.*

Genus dubium.

3682. *Hoslundia Vahl.*

Affinitas. Labiatae caule tetragono, foliis oppositis, glandulis oleiferis instructis, flore irregulari, staminibus quatuor didynamis v. duobus, germine quadrilobo et gemmulis erectis distinctissimae sunt. Proxima est illarum cum Verbenaceis et Asperifoliis affinitas. Verbenaceae facie, caule saepius tetragono, foliorum in plerisque insertione opposita, calycis, corollae et staminum oeconomia et radiculae situ infero cum Labiatis conveniunt, germinis et fructus fabrica, gemmularum in quibusdam numero et in plerisque etiam insertione, glandularum oleiferarum defectu denique ab illis diversae. Asperifoliae, simili germinis conformatione donatae, foliis alternis, inflorescentia, flore regulari, staminum numero quinario, gemmulis inversis et embryonis radicula supra nullo negotio distinguuntur. Remotior est cum Scrophularineis similitudo, quae vix nisi corolla labiata et staminibus didynamis cum Labiatis convenientes, reliquis notis omnibus in tantum recedunt, ut revera affines haud possint haberi.

Geographia. Labiatae in universum in veteri orbe frequentius quam in America nascentes frequentissime in hemisphaera boreali, inter 40^o et 50^o L. B. generantur, numero inter tropicos et versus polum imminuto. Trans capricornum raras habitant, e frigidissimis utriusque hemisphaerii exules. Paucae species per Europam omnem vulgares in Lapponia habitant. Australisicae pleraeque Prostantherearum tribum efformant.

Qualitates et usus. Qualitas Labiatarum ex oleo aethereo, substantia extractiva amara et e resina amara, in plerisque cum acido mimotannico conjuncta, pendet, et nonnisi juxta diversam istarum in variis speciebus miscellam varia, naturalem generum affinitatem sub hoc ordine militantium luculento testimonio confirmat. Oleo aethereo, in plerisque amoeno in paucis graveolenti, quod ad unam omnes in glandulis propriis sub epidermide partium herbacearum sitis gerunt, virtutem plurimae debent pure aromaticam, aliae accedentibus aequo pondere substantiis amaris aromatico-amarae sunt, in paucis, retruso a resina principio amaro et acido oleo aethereo, vis amaro-adstringens purior emicat. Aromaticae, juxta diversam stearopteni, quod oleum illarum aetherum continet, indolem aliquomodo variae, partim inter ciborum condimenta, inter odores et suffimenta adhibentur, partim aquis medicatis praeparandis inserviunt, nonnullae etiam inter legales medicinas numerantur. Purissima aromatis vis in *Menthis*, *Thymo*, *Ocimo*, *Melissis*, aliisque id genus plantis emicat, quarum inter remedia stimulantia frequens fit usus. *Menthae piperitae* Huds. in Anglia sponte nascentis, vulgaris hortorum hospitis, primaria laus est, minor est *Menthae viridis* Linn. (*Menthae acutae* s. *Romanae* v. *sativae* Offic.) fervor. Oleo aethereo principium resinosum amaricans nuptum est in *Mentha crispa* Linn., cujus virtutem stimulantem plurimae species, multa formarum varietate in humidis et paludosis Europae mediae et australis obviae, aemulantur. *Mentha sylvestris* Linn. (*M. sylvestris* s. *equina* alias *Menthastrum* Offic.), *Mentha aquatica* Linn. (*Balsamum palustre* Offic.), *Mentha gentilis* Linn. (*Mentha balsamina* Offic.), *Mentha sativa* Linn. et *Mentha rotundifolia* Linn. (*Mentha alba* Offic.) ex istarum numero sunt. *Pulegium vulgare* Mill. (*Mentha Pulegium* Linn.) et *Preslia cervina* Fresen. (*Pulegium cervinum* Offic.) affinitate et virtute his proxime accedunt. *Thymi* species plurimae inter ciborum condimenta et medicinas aromaticas stimulantales olei aetheri fervore commendantur. *Thymus Serpyllum* Linn. (Quendel, *Herba Serpylli* Offic.) et *Thymus vulgaris* Linn. (römischer Quendel, *Herba Thymi* Offic.) e nostratibus in officinis habentur. *Thymum capitatum* Link. (*Herbam Thymi cretici* Offic.)

ab Hippocraticis adhibitam constat, *Thymi Mastichina* Linn. (Herbae Mastichinae s. Mari vulgaris) frequens apud maris mediterranei accolae usus. *Melissae officinalis* Linn. virtus leniter stimulans. *Melissa Calamintha* Linn. (Calamintha s. Calamintha montana Offic.) et *Melissa Nepeta* Linn. (Calamintha agrestis s. Pulegii odore) Mentharum fervorem aemulantur. *Melissa Acinos* Benth. (Thymus Acinos Linn., Clinopodium sylvestre v. Ocimum sylvestre Offic.) odore inter Thymum et Pulegium ambigit. *Melissa alpina* Benth. (Thymus alpinus Linn., Clinopodium montanum Offic.) pastoribus alpicolis Serpylli loco est. *Clinopodium vulgare* Linn. modici odoris gratia excellit, inter Theae chinensis succedanea commendatum. *Dracocephalum Moldavica* Linn. (*Melissa turcica* Offic.) *Melissa* officinali fervidius, sed minor odoris gratia. *Cedronellae triphyllae* Mönch. (Melissae Canariensis Offic.), plantae Dracocephalis affinis, odor gravis, camphorae et terebinthinae spiritu vellicans. *Ocimi* species, vulgaris notitiae plantae, ob odoris gratiam passim in hortis domesticis et cellarum fenestris cultae, antiquissimis temporibus ab Indis, quibus Melissae loco sunt, petitae. *Ocimi Basilici* Linn. fructus aqua infusi mucilaginem copiosam reddunt. *Ocimum sanctum* Linn. Indorum Jovi sacrum. *Ocimum viridiflorum* Roth. in Africa tropica nascitur, apud Nigritas ob virtutem febrifugam celebre. *Colei*, generis Ocimo proximi, plures species ob aromaticis praestantiam apud Indos celebrantur. Herbam aromaticam, ex insulis Mascarenis in Galliam nomine barbaro *Patchouilly* nostra memoria advectam, e Colei specie collectam putant. Boreali-americi *Cunilam marianam* Linn. et *Hedeoma pulegioides* Pers. inter plantas aromaticas indigenas in officinis habent. Austro-americi numerosis *Hyptidum* speciebus utuntur.

In *Rosmarino officinali* Linn. (Rosmarino hortensi s. herba Anthos Offic.) stearopteni ad camphorae naturam accedentis species oleum gravat, et plantae virtutem largitur validius excitantem. *Satureja hortensis* Linn., inter condimenta ciborum notissima, hanc e longinquo aemulatur. In *Hyssopo officinali* Linn. olei aetherei camphorati stimulo substantia amara, vim roborantem exserens, accedit. *Nepetae* odore aromatico, sapore balsameo-acri excellunt.

Aromate amaro bene multae excellunt. Inter has *Lavandula Spica* Linn., *Origanum vulgare* Linn. et *Majurana hortensis* Mönch. in vulgus notae. *Amaraci Dictamni* Benth. (Dictamni cretici Offic.) ingens apud veteres fama. In *Teucrii* amaritudini adstringentis aliquid accedit, plurimorum odor alliaceus. *Teucrium Botrys* Linn. (Botrys chamaedryoides Offic.), *Teucrium Chamaedrys* Linn. (Chamaedrys s. Trixago Offic.), *Teucrium Scordium* Linn., *Teucrium Marum* Linn. (Marum verum s. syriacum Offic.), *Teucrium creticum* Linn. (Polium creticum Offic.), *Teucrium Polium* Linn. (Polium montanum Offic.) rari hodie usus. *Ajugae* resinoso-amarae sunt. Etiam *Ajugae Chamaepityos* Linn. (Ivae arthriticae Offic.), *Ajugae Ivae* Schreb. (Ivae moschatae s. Chamaepityos monspeliacae) et *Ajugae reptantis* Linn. (Bugulae v. Consolidae medicae Offic.) usus exoletus est. Idem de reliquis amaris *Leonuro Cardiaca* Linn., *Moluccella laevi* Linn., *Sideritide montana* Linn. valet. *Scutellarium galericulatum* Linn. (Herbam Tertianariam Offic.) veteribus in febris commendatam, *Scutellarium lateriflorum* Linn. a Boreali-americanis adversus rabiem caninum multis encomiis circumlatam faisse constat. *Leonuri lanati* Spreng. in Sibiria indigeni virtus diuretica certioribus experimentis comprobata. *Lamii albi* Linn. (Urticae mortuae Offic.) et *Lamii maculati* Linn. (Herbae Milzadellae) herba amara olim adversus diversas passiones commendata, a paucis hodie usurpatur, frequentior est florum, odore melleo, sapore mucoso-dulci insignium pro thea usus. *Galeopsidum nostratum* herba subsalsa et amara est. *Galeopsidis ochroleucae* Linn., plantae vulgaris et paratu obviae, herbam phthisicis utilem, diu remedii secreti nomine circumferri et caro pretio vendi vidimus. *Galeopsidem Tetrabit* Linn. (Cannabim sylvestrem Offic.) in blennorrhoeis laudant. *Betonicae officinalis* Linn. radix recens purgat, sicca nauseosa, emesim movet. Herba amaro-adstringens. *Stachydum* honos evanuit.

In *Glechomate hederaceo* Linn. amaritiei balsameae acridinis aliquid accedit. Frequens foliorum in jussulis usus. Major est in Marrubiis amarities, *Marrubium vulgare* Linn. (*Marrubium album* Offic.) ob virtutem leniter roborantem in officinis est.

In Salviis, imprimis in *Salvia officinali* Linn., olei aetherei non modica portio cum materie amara, resina, substantiis adstringentibus et acidis tali temperamento mixta est, ut virtutem exerant stimulantem, in multis morbis e debilitate ortis imprimis salutarem.

In paucis substantiae adstringentes praevalent. *Lycopus europaeus* Linn. (*Marrubium aquaticum* Offic.), *Prunella vulgaris* Linn. (*Consolida minor* Offic.), *Ballota nigra* Linn. (*Marrubium nigrum* v. foetidum Offic.), *Phlomis tuberosa* Linn. ex istarum numero.

Ordo CXXXVII. Verbenaceae.

Herbae v. saepius *frutices*, interdum *arbores* excelsae, caule ramisque plerumque tetragonis. *Folia* opposita v. rarius alterna, interdum verticillata, nunc simplicia, integra, saepissime incisa, rarius integerrima, nunc composita, digitata v. impari-pinnata, petiolo in plerisque basi dilatato, amplexicauli, stipulis nullis. *Flores* perfecti, irregulares, rarius subregulares v. regulares, spicati, capitati, racemosi v. saepissime cymosi, rarius solitarii, plerumque unibracteati. *Calyx* liber, gamophyllus, persistens, tubulosus, limbo dentato v. partito, aequali sive inaequali. *Corolla* receptaculo insidens, gamopetala, tubulosa, limbo quadri-quinquefido, plerumque plus minus inaequali, saepissime bilabiato, rarius aequali. *Stamina* corollae tubo v. faucis inserta, rarissime quinque perfecta, plerumque postico deficiente quatuor didynama, duo superiora saepissime castrata; *filamentis* brevissimis v. interdum elongatis, simplicibus sive interdum squamuloso-appendiculatis, *antheris* bilocularibus, erectis sive incumbens, loculis interdum divaricatis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, di-tetraphyllum, carpophyllorum marginibus nunc dissepimenta primaria praebentibus bi-quadriloculare, nunc in dissepimenta cavitatem bipartientia introflexis quadri-octoloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae v. geminae collaterales, nunc e basi erectae, anatropae, nunc adscendentes amphitropae, micropyle semper infera, puncto insertionis plerumque infra medium sito prima facie erecta. *Stylus* terminalis, simplex; *stigmatibus* indiviso, subcapitato v. subobliquo, interdum bifido. *Fructus* drupaceus v. baccatus, *drupae* mono-di-tetrapyrenae, pyrenae uni-biloculares, plerumque epicarpio maturitate evanescente sponte separatae, *baccae* bi-quadriloculares, v. interdum abortu uniloculares. *Semina* in loculis solitaria, erecta v. adscendentia. *Embryo* exalbuminosus, v. albumine parco, carnoso inclusus, rectus; *cotyledonibus* germinatione foliaceis, *radicula* infera.

G E N E R A .

TRIBUS I. LIPPIEAE.

3683. *Buchia* H. B. K.
 3683¹. *Cryptocalyx* Benth.
 3684. *Lippia* Linn.
 a. *Zapania* Juss.
 Platonia Raf.
 Bertolonia Raf.
 Riedelia Cham.
 Dipterocalyx Cham.
 Obletia Roz.
 ? *Phyla* Lour.
 b. *Aloysia* Ort.
 3685. *Verbena* Linn.
 a. *Stachytarpheta* Vahl.
 Cymburus Salisb.
 Ahena Neck.
 b. *Bouchea* Cham.
 c. *Melastanthus* Pohl.
 d. *Euverbena* Endl.
 Glandularia Gmel.
 Billardiera Mönch.
 Aubletia Jacq.
 3685¹. *Shuttleworthia* Meisn.
 3686. *Monochilus* Fisch. et Mey.
 3687. *Chascanum* E. Mey.
 3688. *Casselia* Nees et Mart.
 3689. *Dipyrena* Hook.
 Wilsonia Hook.
 3690. *Priva* Adans.
 Blairia Houst.
 Phryma Linn.
 Leptostachya Mitch.
 Castelia Cav.
 Tortula Roxb.
 Streptium Roxb.
 3691. *Chloanthes* R. Br.
 *
 3692. *Caryopteris* Bung.
 *
 3693. *Peronema* Jack.

TRIBUS II. LANTANEAE.

3694. *Spielmannia* Med.
 Oftia Adans.
 3694¹. *Mallophora* Endl.
 3695. *Lantana* Linn.
 a. *Camara* Cham.
 Myrobatindum Vaill.
 Charachera Forsk.
 b. *Calliorea* Cham.
 3696. *Tamonea* Aubl.
 Ghinia Schreb.
 Leptocarpus Willd.
 3697. *Hosta* Jacq.
 Hostana Pers.
 Cornutia Gmel.
 3698. *Pyrostoma* C. F. W. Mey.
 3699. *Wallrothia* Roth.
 3700. *Vitex* Linn.
 Ephialis Sol.
 a. *Agnus Castus* Endl.

- b.* *Limia* Vand.
 Nephrandra Coth.
 ? *Chrysomallum* Thouars.
 3701. *Premna* Linn.
 Cornutia N. L. Burm.
 Balldingera Dennst.
 3702. *Pityrodia* R. Br.
 *
 3703. *Tectona* Linn. fil.
 Theka Rheed.
 Jatus Rumph.
 *

3704. *Gmelina* Linn.
 3705. *Petitia* Jacq.
 3706. *Citharexylon* Linn.
 Rauwolfia Ruiz et Pav.
 Pöppigia Bert.
 3707. *Volkameria* Linn.
 Duglassia Aumm.
 3708. *Clerodendron* R. Br.
 Clerodendron Linn.
 Volkameria Linn.
 Siphonanthus Linn.
 Ovieda Linn.
 Agricola Schrank.
 Torreya Spreng.
 Cornacchinia Savi.
 3709. *Duranta* Linn.
 Ellisia P. Br.
 Castorea Plum.
 3710. *Petraea* Houst.

TRIBUS III. AEGIPHILEAE.

3711. *Amasonia* Linn.
 Taligalea Aubl.
 3712. *Callicarpa* Linn.
 Burchardia Duham.
 Johnsonia Catesb.
 Sphondylococcum Mitch.
 Porphyra Lour.
 3713. *Aegiphila* Jacq.
 Manabea Aubl.
 Omphalococca Willd.
 3714. *Cornutia* Plum.
 Agnanthus Vaill.
 *
 3715. *Congea* Roxb.
 Roscoea Roxb.
 Sphenodesme Jacq.
 3716. *Symphorema* Roxb.
 ? *Analectis* Vahl.

Genera dubia.

3718. *Geunsia* Blum.
 3719. *Quoya* Gaudich.
 3720. *Mastacanthus* Endl.
 Barbula Lour.
 — *Hymenopyramis* Wall.
 — *Glossocarya* Wall.
 — *Cochranea* Miers.

Affinitas. Verbenaceae ad eundem ac Labiatae typum a natura formatae germinis elementis coalitis, stylo terminali, gemmula adscendente v.

pendula ab illis differunt, etiam foliis non ita constanter oppositis, imo in quibusdam verticillatis, denique glandularum oleiferarum defectu diversae. A Myoporineis et Selagineis, ordinibus arcte affinis, radiculæ situ infero nullo negotio distinguuntur.

Geographia. Ordinis vis in orbis plaga intertropica reperitur, rapido specierum versus polos decremento, ea lege ut fruticosae et arboreae in calidis, herbaceae in temperatis imprimis nascuntur. Rarissime in Europa et in Asia et America boreali nascuntur; in America cancro vicina plures habitant, nec in littore boreali-orientali adeo rarae, frequentiores tamen in Novo Continente trans capricornum quam eis cancro reperiuntur. Minor est specierum in Africa australi extratropica et in Nova Hollandia copia. Verbenaceae asiaticae americanis numero cedunt, sed major est in orbe veteri generum naturalium varietas et majus specierum robur.

Qualitates et usus. Exigua est in Verbenaceis olei aetheriei portio, a substantiis extractivis amaris et tannina ita repressa, ut nonnisi paucae Labiatarum qualitatem aromaticam aemulentur, exigui in re medica usus et virtutis nondum satis comprobatae. Fructus baccatarum amaro-subaromatici, paucissimarum acidulo-dulces, edules sunt. *Verbenarum* nostratium, *Verbenae officinalis* Linn. (Eisenkraut, *πρωτογεῶν ὀρθός, ἑρὰ βοτάνη, σταυροβοτάνη* Neogr.) et *Verbenae supinae* Linn. (*πρωτογεῶν ὕπτιος*) ingens apud veteres Romanos fama est, his Jovis mensa verritur, domus purgantur et frustrantur, in his Magi insaniant, has inter legatos ad hostes clarigatumque missos Verbenarius gerit, in utraque sortiuntur Gallorum Druidae et responsa praecinunt. Minor apud medicos herbae amariusculae leniter adstringentis laus est. Usus plane exoletus. *Verbena erinoides* Linn. a mulieribus peruanis ad expediendum menstruorum et lochiorum fluxum utilis praedicatur. *Verbenae* (Stachytarphetae) *jamaicensis* Vahl. (vulgo Gervao) multus apud Austro-americanos in diversis morbis usus, virtutem diaphoreticam medici laudant. *Lippiae citriodora* Kunth. (Aloysiae citriodora Orteg.), fruticis peruani, in hortis nostris hospitantis, folia aromatis suavitate commendantur, etiam a medicis inter remedia stimulantia volatilia admissa. *Lantanae*, vasti apud Americanos generis, species plurimae ob aromatis egregiam virtutem foliorum Theae loco adhibentur et medicandis balneis inserviunt. Primum inter has locum tribuunt *Lantanae Pseudo-Thea* St. Hil. (vulgo Capitaô do matto s. Cha de pedestre), fruticulo in rupibus quarzosis et adamantiferis Brasiliae nascenti. *Lantanae annuae* Linn. et *Lantanae trifoliae* Linn. drupae esculentae sunt. *Callicarpae* asiaticae cortice aromatico amaro excellunt, folia virtute diuretica gaudent. *Callicarpae americanae* Linn. folia in officinis transatlanticis praesto sunt, multi in hydropo curanda usus. *Aegiphila salutaris* Humb. (Contraeulevra) inter Orinocensium alexipharmaca celebris. Planta odorem nauseosum fundit. Decoctum radices et ramulorum contra serpentium venenatorum morsus interne adhibent, simulque folia mansa vulneribus imponunt. *Premnae* indicæ non exiguum olei aromatici portionem intra corticem, imprimis radices, concealant, quod distillatione elicited inter medicinas nervino-tonicas habetur. Folia gravi Vulvariae odore infamia. *Premnae esculentae* Roxb. drupae sapide acidulo-dulces. *Clerodendri*, generis pulchri, inter Indorum sortilegia celebris species complures virtute medica, nonnullae suavissimo florum odore commendantur. Radix graveolens, aromatico-amara, et folia amaro-acria in cachexiis scrophulosis et syphiliticis adhiberi solent. *Gmelinae villosae* Roxb. radix alexipharmaca et febrifuga putatur, *Gmelinae asiaticae* Linn. foliis mucilaginosi in gonorrhoea uti, decoctum radices *Gmelinae arboreae* Roxb. arthriticis et febricitantibus propinare solent.

Vitex Agnus castus Linn. (vulgo Keuschlamm) frutex est vulgaris notitiae, in Europa australiore sponte crescens, vetus hortorum nostratium hospes, odore aromatico commendatus. *Ἄγρος (ἀγρεία* Neogr.) dictum *διὰ τὸ ἄγρον εἶναι*, quia cupidini venereae refragetur, ferunt, et mulieres in thesmophoriis substratis ramusculis castitatem custodisse, *λύγος (λυγία* Neogr.) etiam vocatus ob flexiles ramos, ad opera textilia utiles, e quibus et coronae nectebantur, ab Arabi-

bus *Bandsch ankuscht* i. e. πενταδάκτυλον nominatur. Medicinae ex Agno fama exoleta est. Drupae aromatico-amarae calefacientes. *Tectona grandis* Linn. f. (Tek) maxima inter Verbenaceas arbor; lignum amarum, terra silicea grave, durissimum, ingentis utilitatis. Huic Angli maris domini inter reliqua ligna navalia primas partes tribuunt. Flores diuretici. Folia rubro-tinctoria, succo amaro-adstringente foeta. Horum decocto Malayi in Cholera utuntur, saccharo condita adversus aphthas adhibere solent.

* **Avicenniae.** *Avicenniae* arbores littorales, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis cum Rhizophoris crescentes, multimode Verbenaceis similes, fructus imprimis conformatione anomala, sui juris creduntur. Singularis est illarum facies, radicibus late repentibus, et saepe undique arcuatim supra terram expansis, e limo salso turiones erectos, copiosos, nudos, asparagiformes exserentibus. *Truncus* crassus validus in ramorum patentem comam diffunditur. *Folia* opposita, integerrima, coriacea, persistentia, supra glauca, subtus albo-tomentosa. *Pedunculi* e summis alis terminalesque terni, confertim multiflori. *Calyx* quadripartitus, aequalis, squamis imbricatis tectus. *Corolla* coriacea, receptaculo inserta, tubo brevi, campanulato, limbi quadrifidi, patentis lacinia postica paullo latiore. *Stamina* 4, corollae tubo inserta, subdidynama. *Germen* liberum, biloculare. *Gemmulae* in loculis geminae, collaterales, ex apice axeos compresso-tetragonae pendulae, amphitropae, micropyle in libera eorundem extremitate sita, deorsum spectante, cujus elongatione semen erectum evadit. *Fructus* coriaceus, abortu unilocularis, monospermus, bivalvis. *Semen* intra pericarpium germinans. *Embryo* exalbuminosus, erectus, *cotyledonibus* latissimis, crassis; basi bilobis, conduplicatis, *radicula* infera, barbata, *plumula* diphylla, scapo imposita.

GENUS UNICUM.

3722. *Avicennia* Linn.
Donatia Löffl.
Sceura Forsk.

Halodendron Thours.
Oepata Rheed.
Rack Bruce.

Observatio. *Avicennia tomentosa* Linn., Novae Zeelandiae incolis *Manawa* dicta, resinae viridis aromaticae speciem exsudat, qua barbara gens vescitur. Arboris radicem mucilaginosam, subsalsam Arabistae aphrodisiacam credunt. Semina immatura ab Indis inter cataplasmata emollientia adhiberi solent, matura coquantur in pauperrimorum dapem. *Avicenniae* americanae corticem coriariis utilem praebent.

Ordo CXXXVIII. Stilbineae.

Fruticuli capenses, ericoidei, ramis alternis, ramulis verticillatis. *Folia* verticillata, conferta, subacicularia, subtus bisulcata, integerrima, coriacea, articulatum inserta, exstipulata. *Flores* perfecti v. interdum abortu imperfecti, regulares, in summis ramis dense spicati, tribracteati, rhachi persistente acuta, foveolata, villosa. *Calyx* coriaceus, persistens, tubuloso-campanulatus, quinquefidus v. quinquepartitus, laciniis aequalibus, duabus inferioribus profundius distinctis, aestivatione induplicatum valvatis. *Corolla* receptaculo inserta, gamopetala, tubo infundibuliformi, fauce barbata, limbi quinquepartiti, patentis, subbilabiati, rarius quadripartiti, subaequalis laciniis aestivatione simpli-

citer v. induplicatim valvatis. *Stamina* 4 — 5, summo corollae tubo inserta, exserta, ejusdem laciniis alterna, quintum posticum castratum v. plane deficiens; *filamenta* filiformia, subaequalia, *antherae* introrsae, biloculares, dorso supra basim affixae, loculis saepe basi discretis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, biloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, e basi erectae, anatrope. *Stylus* terminalis, filiformis, rectus; *stigma* simplex, emarginatum. *Capsula* bilocularis, disperma, apice quadrifariam dehiscens, v. *utriculus* abortu monospermus. *Semina* erecta, integumento laxo celluloso. *Embryo* in axi albuminis dense carnosi orthotropus, ejusdem dimidio brevior, *cotyledonibus* vix discretis, *radicula* infera.

GENERA.

3723. *Campylostachys* Kunth.

3724. *Stilbe* Berg.
Lüthea W. Schmidt.
Nepa Petiv.

Affinitas. Ordo parvus, Verbenaceis proximus, calycis et corollae aestivatione, nec non embryone parvo intra albumen copiosum ab iisdem diversus, etiam facie distinctus, a Globularineis et Selagineis antheris bilocularibus et gemmulis erectis differt.

Geographia. Stilbineae omnes in Capite bonae Spei habitant.

Qualitas et usus. Fruticuli subresinosi. Nihil de usu comperi.

Ordo CXXXIX. Globularineae.

Frutices v. *suffrutices* humiles, rarius *herbae* perennes, ramis teretibus, continuis. *Folia* alterna, simplicia, integra, ad basim ramorum aggregata, superiora minora, magis remota, in ramis lignosis sparsa, spathulata, in petiolum marginatum angustata, subtriplinervia, saepius apice tridentata, marcescentia, exstipulata. *Flores* perfecti, irregulares, supra receptaculum convexum, paleatum densissime capitato-aggregati, capitulis terminalibus solitariis, rarissime congestis, interdum axillaribus pedunculatis, involucri polyphylo, pluriseriato, floribus brevioribus. *Calyx* herbaceus, gamophyllus, tubo demum tetragono, fauce pilis clausa aut rarissime nuda, limbi quinquefidi laciniis aequalibus aut rarius bilabiatis, labio superiore trifido, inferiore bifido. *Corolla* receptaculo inserta, gamopetala, tubo cylindrico, limbo bilabiato, labio superiore minore, saepe bipartito, interdum bifido v. indiviso, nonnunquam minimo v. plane obsoleto, inferiore longiore, tripartito, trifido v. tridentato. *Stamina* 4, summo corollae tubo inserta, ejusdem lobis alterna, quinto inter labii superioris lobos deficiente; *filamenta* filiformia, exserta, superiora paullo breviora, in alabastro apice leviter incurva, *antherae* reniformes, incumbentes, in alabastro biloculares, loculis sub anthesi confluentibus, longitudinaliter univalves. *Germen* liberum, unilocu-

lare, *gemma* unica ex apice loculi pendula, anatropa. *Stylus* terminalis, simplex; *stigma* indiviso v. breviter emarginato-bilobo. *Caryopsis* calyce recondita, styli basi persistente mucronata. *Semen* inversum. *Embryo* in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; *cotyledonibus* ovatis, obtusis, *radicula* umbilico proxima, infera.

GENUS UNICUM.

3725. *Globularia* Linn.

Alypum Tournef.

Abolaria Adans.

Affinitas. *Globularia*, inter Stilbineas et Selagineas media, illinc Dipsaceis, Calycereis et Brunoniaceis arcte affinis, ob antheras uniloculares et germen liberum hoc potius loco collocatur. Primulaceis, in quarum necessitudine a nonnullis collocatur, vix affinis.

Geographia. Europam temperatam, imprimis austro-occidentalem inhabitant, ultra 54° L. B. non visae. Nonnullae in insulis atlanticis repertae fuerunt.

Qualitates et usus. Folia amara specierum quarundam leniter purgantia, olim in officinis medicis admissa. *Globulariae vulgaris* Linn., herbae in Europae mediae et australis collibus apricis obviae, folia (*Folia Globulariae*) inter remedia purgantia et vulneraria numerantur. *Globularia Alypum* Linn. (*ἄλυπον* Diosc. *στοργίη* s. *οἶνρα* Neogr.), fruticuli in lapidosis asperis regionis mediterraneae crescentis, folia (*Folia Alypi*) tutius purgant, simul emetica et in Europa australi foliorum Sennae loco adhibentur. Idem fructuum apud antiquissimos medicos usus.

Ordo CXL. Selagineae.

Fruticuli v. rarius *herbae*, *foliis* alternis, v. in ima caulis parte suboppositis aut fasciculatis, simplicibus, integris, incisus v. dentatis aut etiam integerrimis, sessilibus v. in petiolum angustatis, exstipulatis. *Flores* perfecti, plerumque irregulares, in spicas terminales dispositi, approximati, unibracteati, rarius paniculato-corymbosi. *Calyx* liber, persistens, gamophyllus, spathaeformis v. tubulosus, tri-quinquedentatus v. tri-quinquepartitus, rarius diphyllus. *Corolla* receptaculo inserta, gamopetala, decidua, tubo brevi v. longo, integro v. hinc longitudinaliter fisso, limbo quadri-quinquelobo, uni-bilabiato, v. subregulari, patente, aestivatione imbricato. *Stamina* corollae tubo inserta, ejusdem laciniiis alterna, inclusa v. exserta, nunc quatuor didynama, nunc duobus anticis abortivis duo; *filamentis* filiformibus, interdum brevissimis, *antheris* unilocularibus, erectis v. incumbentibus, rima longitudinali dehiscentibus. *Germen* liberum, biloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, ex apice cavitatis pendulae, anatropae. *Stylus* terminalis, simplex; *stigma* indivisum, subcapitatum. *Achenia* duo, monosperma, cohaerentia, maturitate sponte secedentia, aequalia v. inaequalia, alterum minus, aeque fertile v. sterile, laminiforme, fertili applicitum, interdum plane abor-

tivum, loculo in fertilibus centrali v. parieti interno admoto, mesocarpio suberoso, solido, v. loculis duobus, loculum fertilem utrinque comitantibus, inflatis hiantes. *Semina* in loculis solitaria, inversa, integumento coriaceo. *Embryo* in axi albuminis carnosius orthotropus, ejusdem fere longitudine, teres; *cotyledonibus* semicylindricis, *radicula* hilo proxima, supera.

GENERA.

3726. *Polycenia Chois.*
 3727. *Hebenstreitia Linn.*
 3728. *Dischisma Chois.*
 3729. *Agathelpis Chois.*
 3730. *Microdon Chois.*
 Dalea Gärtn.

3731. *Selago Linn.*
 Noltea Eckl.
 a. Euselago Endl.
 b. Macria E. Mey.
 3732. *Walafridia E. Mey.*

Affinitas. Ordo Verbenaceis, Globularineis et Stilbineis manifeste affinis, habitu, calycis et corollae conformatione, fructus indole et seminum situ distinctus est.

Geographia. Selagineae omnes in Capite bonae spei habitant.

Qualitates et usus. Nihil de Selaginearum virtute constat. Plures tamen odoraes. *Hebenstreitiae dentatae* Linn. flores oriente sole inodores, meridiane graveolere, advesperascente die gratum aroma halare hortulani perhibent.

Ordo CXLI. Myoporineae.

Frutices glabri, rarius subpubescentes, interdum dense latnati. *Folia* alterna v. rarius opposita, simplicia, integra, integerrima v. serrata, novella plerumque fucata, viscida, interdum glandulis resinosis conspersa, exstipulata. *Flores* perfecti, irregulares, in axillis foliorum solitarii, ebracteati v. rarius cymosi. *Calyx* liber, quinquepartitus, persistens, fructifer interdum auctus, scariosus. *Corolla* receptaculo inserta, gamopetala, hypocraterimorpha subaequalis v. saepius ringens, bilabiata. *Stamina* 4, corollae tubo inserta, exserta v. inclusa, didynama, accedente interdum quinto rudimentario; *filamenta* filiformia, *antherae* biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* liberum, diphyllum, nunc biloculare, nunc loculis septo secundo, ab axi ad peripheriam protenso bipartitis quadriloculare v. semiquadriloculare. *Gemmulae* in quovis carpophyllo duae collateralles, rarius quatuor per paria imbricatim superpositae, ex apice anguli centralis pendulae, anatropae. *Stylus* terminalis, simplex; *stigma* indivisum, emarginatum v. rarissime bifidum. *Drupa* baccata v. exsucca, putamine biloculari, loculis collateraliter dispersis, v. quadriloculare, loculis monospermis, nunc biloculare, loculis semibipartitis, per paria superposite tetraspermis. *Semina* inversa, teretiuscula v. oblonga, integumento subcoriaceo. *Embryo* in axi albuminis carnosius, parci orthotropus, ejusdem fere

longitudine; *cotyledonibus* semicylindricis, *radicula* hilo proxima, supera.

G E N E R A.

3733. *Myoporum Banks* et *Sol.*

Pogonia Andr.
Andrewsia Vent.
Bertolonia Spin.

3733½. *Dasymalla Endl.*

3734. *Pholidia R. Br.*

3734½. *Spartothamnus A. Cunn.*

3735. *Eremophila R. Br.*

3735½. *Eremodendron DC.*

3736. *Stenochilus R. Br.*

3737. *Bontia Plum.*

Affinitas. Ordo Verbenaceis affinis, ab iisdem gemmularum situ inverso, albuminis constanti praesentia, embryonis *radicula* supera et foliis plerumque alternis distinguitur.

Geographia. Myoporineae pleraeque in Nova Hollandia extra-tropica, paucae in littore boreali intertropico habitant, generis primarii species nonnullae per oceani insulas dispersae in archipelagus sandwicense expantiantur, alibi non visae. *Bontia*, gemmulis intra quemvis loculum quaternis, per paria superpositis aliquomodo anomala, in Antillis solitaria vivit.

Qualitates et usus. Myoporineae plerumque glandulis resinosis conspersae, nonnumquam etiam lacrymis succineis squalidae sunt. Usus nullus.

Ordo CXLII. Cordiaceae.

Arbores v. *frutices*; *foliis* alternis, simplicibus, integerrimis v. incisis, rigide coriaceis, scabris, exstipulatis. *Flores* perfecti v. abortu dielines, terminales, paniculati v. corymbosi, interdum spicati v. spica contracta capitati, ebracteati. *Calyx* liber, persistens, saepissime demum auctus, nunc tubulosus, quinque- v. rarius quadridentatus, tubo laevi v. striato-nervoso, dentibus saepe setaceis, nunc quadri-quinquepartitus. *Corolla* receptaculo inserta, infundibuliformi-tubulosa v. campanulata, tubo calyceem aequante v. superante, saepius carnosulo, fauce nuda v. pilosa, limbi quinquesfidi, rarius quadrifidi, interdum septemfidi laciniis aestivatione imbricato-convolutis, sub anthesi patentibus v. erectis. *Stamina* corollae tubo inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, rarissime plura, exserta v. inclusa; *filamentis* filiformibus v. subulatis, *antheris* incumbentibus, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, quadri-octoloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, apici cavitatis appensae, anatropae. *Stylus* terminalis, apici dichotomus v. his dichotomus, *stigmata* quatuor v. octo. *Drupa* baccata, monopyrena, putamine osseo, quadri-octoloculari, v. abortu tri-uniloculari. *Semina* in loculis solitaria, inversa, integumento membranaceo, rhaps longitudoinali, adnata v. soluta. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus; *cotyledonibus* crassis carnis, secus longitudinem multiplicatis, plicis contiguis, *radicula* brevi, supera.

G E N E R A.

3738. *Cordia R. Br.*

Cordia Linn.

Varronia Linn.

Borellia Neck.

Firensia Neck.

a. Gerascanthus P. Br.

Cerdana Ruiz et Pav.

b. *Sebestena Gürtn.*
 c. *Myxa Endl.*
 d. *Diacoria Endl.*
 373⁸. *Varronia DC.*
 3739. *Sacellium Kunth.*

3740. *Cordiopsis Desv.*
 3741. *Patagonula Linn.*
 Patagonica Dill.
 3742. *Menais Linn.*
 374². *Cortesia Cav.*

Affinitas. Cordiaceae a praecedentibus ordinibus embryone exalbuminoso diversae, cotyledonibus plicatis inter plantas gamopetalas drupiferas distinctissimae, hac nota ad Convolvulaceas aliquomodo accedere videntur, quibus tamen vix revera affines sunt, tum facie, tum seminibus exalbuminosis et inversis facillime ab iisdem distinguendae.

Geographia. Pleraeque inter tropicos habitant, speciebus parifere numero per novum et veterem orbem dispersis. Paucae Americam australem subtropicam incolunt.

Qualitates et usus. Druparum caro mucoso-viscida, cum aliqua dulcedine adstringens, in paucis acidula, cotyledones carnosae oleo dulci referatae. *Cordiae Myxa* Linn., arboris in Asia tropica indigenae, in Aegypto ab antiquissimis temporibus cultae, drupae dulces (*Sebestenae* s. *Myxae*) a veteribus ob virtutem lenientem et solventem, adversus tussim et in aliis organorum respirationis passionibus administratae, rarissime hodie in Europa adhibentur. Fructuum *Cordiae Sebestenae* Linn., in Antillis crescentis, similis virtus. Nonnullarum lignum et folia resinoso-aromatica. *Cordiae Rumphii* Blum. lignum spadiceum, venis nigricantibus eleganter pictum moschum redolet. Corticis *Cordiae Myxa* L. frequens apud Indos in gargarismis adstringentibus usus. Radicem alvum laxare putant.

Ordo CXLIH. Asperifoliae.

Herbae, frutices v. arbores, plerumque plus minus setosae v. pilis simplicibus aut interdum stellatis hispidae, caule ramisque teretibus v. angulatis. *Folia* alterna v. interdum subopposita aut nonnunquam ternata, simplicia, integra, saepius integerrima, venosa, exstipulata. *Flores* perfecti v. interdum antheris effectis imperfecti, regulares v. nonnunquam subirregulares, nunc in axillis foliorum solitarii, nunc paniculati v. corymbosi saepissime in spicas v. racemos terminales, plerumque ebracteatos, secundos, apice ante anthesim spiraliter revolutos dispositi. *Calyx* liber, persistens, fructifer saepe auctus, gamophyllus, quadri-quinquepartitus, rarius quadrifidus, herbaceus v. nonnunquam petaloideocoloratus. *Corolla* receptaculo inserta, gamopetala, decidua, infundibuliformi-tubulosa, subcampanulata v. rotata, limbo quinquefido regulari v. interdum subirregulari, laciniis aestivatione imbricatis, fauce nuda v. pilosa, laevi v. plicato-intrusa, nunc fasciculis pilorum, nunc squamis v. fornicibus integris v. bilobis, limbi laciniis oppositis v. interdum cum iisdem alternantibus instructa et saepissime clausa. *Stamina* 5, corollae tubo v. faucis inserta, ejusdem laciniis alterna, exserta v. inclusa, faucis squamis dum adsunt interjecta v. alternatim subjecta, rarissime earundem dorso imposita. *Filamenta* filiformia v. subulata, aequalia v. inaequilonga, simplicia aut rarissime dorso basi appendiculata. *Antherae* introrsae, biloculares, erectae v. incumbentes, liberae

v. interdum villis dorsalibus, aut apicibus in acumina subulata desinentibus cohaerentes, loculis longitudinaliter dehiscen-
Germen liberum, e carpidiis quatuor, distinctis v. plus minus inter se cohaerentibus quadrilobum v. quadriloculare, carpidiis receptaculo v. columnae centrali styliferae adnatis. *Gemmulae* in loculis solitariae, apici v. anguli centralis medio appensae, anatropae. *Stylus* terminalis v. inter germinis lobos transiens, indivisus v. interdum apice bifidus. *Stigma* simplex v. bifidum. *Drupa* di-tetrapyrena, pyrenis uni-bilocularibus, varie secedentibus, v. *nucis* quatuor, omnino distinctae v. interdum per paria cohaerentes, basi plana v. impressa, interdum annulo tumido cincta receptaculo insertae v. styli basi adnatae, monospermae. *Semina* in loculis solitaria, inversa, recta v. plus minus arcuata. *Albumen* nullum v. parcum, lamelliforme carnosum. *Embryo* orthotropus v. homotrope curvatus, albumine, dum adest, inclusus; *cotyledonibus* germinatione foliaceis, *radicula* supera recta v. descendente.

Subordo I. Ehretiaceae. *Stylus* terminalis.

TRIBUS I. TOURNEFORTIEAE. *Semina* albuminosa.

GENERA.

- | | |
|--|---|
| 3743. <i>Ehretia</i> Linn.
<i>Carmona</i> Cav.
<i>Lutrostylis</i> Don. | <i>Argusia</i> Amm.
<i>Pittonia</i> Kunth.
? <i>Euploca</i> Nutt. |
| 3743 $\frac{3}{4}$. <i>Amerina</i> DC. | 3748. <i>Messerschmidtia</i> R. et Sch. |
| 3744. <i>Rhabdia</i> Mart. | <i>Pittonia</i> Plum. |
| 3745. <i>Grabowskyia</i> Schlecht. | 3749. <i>Coldenia</i> Linn. |
| 3746. <i>Beurreria</i> Jacq.
<i>Bourreria</i> P. Br. | a. <i>Eucoldenia</i> Endl.
b. <i>Tiquilia</i> Pers. |
| 3747. <i>Tournefortia</i> R. Br.
<i>Messerschmidtia</i> Linn. | 3749 $\frac{1}{2}$. <i>Halgania</i> Gaudich. |

TRIBUS II. HELIOTROPEAE. *Semina* exalbuminosa.

GENERA.

- | | |
|---|--|
| 3750. <i>Schleidenia</i> Endl.
<i>Preslea</i> Mart. | 3752. <i>Tiaridium</i> Lehm. |
| 3751. <i>Heliotropium</i> Linn.
a. <i>Orthostachys</i> R. Br.
b. <i>Euheliotropium</i> Endl.
<i>Piptoclaina</i> Don. | a. <i>Hieranthemum</i> Endl.
b. <i>Eutiaridium</i> Endl.
* |
| | 3752 $\frac{1}{2}$. <i>Pentacarya</i> DC. |

Subordo II. Borragineae. *Stylus* inter germinis lobos transiens.

GENERA.

TRIBUS I. ANCHUSEAE.

- | | |
|--|--|
| 3753. <i>Cerinth</i> Linn.
a. <i>Ceranth</i> Reichenb.
b. <i>Encerinth</i> Endl. | 3753 $\frac{1}{2}$. <i>Macrotonia</i> DC. |
| 3754. <i>Onosma</i> Linn. | 3758. <i>Echiochilon</i> Desf. |
| 3755. <i>Onosmodium</i> L. C. Rich.
<i>Osmodium</i> Raf.
<i>Purshia</i> Spreng. | <i>Chilechium</i> Raf. |
| 3756. <i>Moltkia</i> Lehm. | 3759. <i>Pulmonaria</i> Tournef. |
| 3757. <i>Echium</i> Tournef. | <i>Bessera</i> Schult. |
| | 3760. <i>Steenhammera</i> Reichenb. |
| | <i>Cerinthoides</i> Boerh. |
| | <i>Mertensia</i> Roth. |
| | <i>Casselia</i> Dumort. |
| | — ? <i>Platynema</i> Schrad. |

3761. *Lithospermum Tourn.*
a. Rhytispermum Link.
Aegonychion Gray.
b. Lithospermum Link.
c. Batschia Gmel.
Cyphorima Raf.
d. Margarospermum Reichb.
?Arnebia Forsk.
e. Amsinckia Lehm.
Benthamia Lindl.
3762. *Macromeria Don.*
Philonomia DC.
3763. *Craniospermum Lehm.*
3764. *Colsmannia Lehm.*
3765. *Nonnea Medik.*
Echioides Desf.
Lycopsis Lehm.
3766. *Meneghinia Endl.*
Diolea Spreng.
Strobila Don.
3767. *Lycopsis Linn.*
3767¹. *Caryolopha Fisch. et Trtt.*
Pentaglottis Tausch.
3768. *Anchusa Linn.*
Buglossum Tournef.
a. Baphorhiza Link.
Alkana Tausch.
Oscampia Mönch.
?Campylocaryum DC.
b. Anchusa Tausch.
c. Buglossum Gürt.
d. Buglossoides Tausch.
3768⁸. *Moritzia DC.*
3768⁸. *Antiphytum DC.*
3769. *Plagiothryx Fisch. et Mey.*
3770. *Eritrichium Schrad.*
3771. *Bothriospermum Bung.*
3772. *Myosotis Linn.*
Echioides Mönch.
3773. *Exarrhena R. Br.*

3774. *Lobostemon Lehm.*
Echiopsis Reichenb.
3775. *Stomatechium Lehm.*
3776. *Symphytum Linn.*
3777. *Trachystemon Don.*
Psilostemon DC.
3778. *Borrage Tournef.*

TRIBUS II. CYNOGLOSSEAE.

3779. *Trichodesma R. Br.*
Trichoderma Link.
Pollichia Medik.
Cynoglossoides Isn.
Borraginoides Boerh.
a. Cynoglossoides Endl.
b. Borraginoides Endl.
3779¹. *Friedrichsthalia Fenzl.*
3780. *Omphalodes Tournef.*
Picotia Röm. et Sch.
Omphalum Roth.
3781. *Rindera Pall.*
3782. *Mattia Schult.*
3783. *Solenanthus Ledeb.*
3784. *Cynoglossum Linn.*
3784¹. *Pectocarya DC.*
?Cryptantha Lehm.
Ctenospermum Lehm.
3784¹. *Suchtelenia Karel.*
3784¹. *Caccinia Sav.*
Anisanthera Raf.
3785. *Asperugo Tournef.*
3786. *Echinospermum Swartz.*
Lappula Mönch.
Rochelia Röm. et Sch.

Genus anomalum.

3787. *Rochelia Reichenb.*
Messerschmidtia Asso.

Affinitas. Ordo fructus structura, inflorescentia et habitu aliquomodo peculiari distinctus, Verbenaceis et Labiatis proximus, ad easdem fere ut Solanaceae ad Scrophularineas se habet, etiam embryonis radícula supera et qualitate ab illis diversus. *Ehretiaceae* hinc Cordiaceis conterminae, Verbenaceis artius accedunt, *Borragineae* fructus structura Labiatis aemulantur.

Geographia. *Borragineae* in temperatis extratropicis totius orbis repertae, in regione mediterranea et Asia media frequentissime habitant, numero versus polum sensim, rapidius versus aequatorem decrescent. America borealis specierum multo minus ferax est, rariores etiam trans capricornum generantur. Paucae inter tropicos observatae fuerunt. E frigidissimis exulant. *Ehretiaceae* frequentius inter tropicos nascuntur, trans aequatorem aliquantum copiosiores, paucae in calidioribus cis cancerum habitant, trans capricornum rarissimae.

Qualitates et usus. Rustica Asperifoliarum virtus e muco in omnibus copioso, cui in quibusdam amari et adstringentis aliquid admixtum est, pendet. Complures inde inter medicinas lenientes, emollientes a medicis in auxilium vocatae, nonnullarum etiam herba in acetariis comeditur. Radices nonnullarum, paucarum trunci, substantias resinosas colorantes concelant. Semina complurium mucoso-oleosa. *Ehretiacearum* quarundam fructus baccati edules. *Borraginearum* paucae odore gravi anomalae. *Heliotropearum* nonnullarum flores fragrantis.

E Borraginearum olim a medicis adhibitatum numero una hodie in officinis remanet, *Symphyti officinalis* Linn., plantae in pratis humidis et pomariis totius Europae vulgaris, radix (Radix Symphyti s. Cosolidae majoris), mucosissimo, admixto acido mimotannico, foeta, leniter cum aliqua dulcedine adstringens, olim etiam inter ossium fractorum et herniarum fomenta (unde vulgo *Beinwurz*, *Beinwell*) adhibita. Foliorum et florum usus exoletus est. Ex officinalibus hodie sepositis *Borrigo officinalis* Linn. (Boretsch, Herba et flores Borriginis Offic.), *Cynoglossum officinale* Linn. (Radix et Herba Cynoglossi Offic.), *Anchusa officinalis* Linn. et *Anchusa paniculata* Ait. (Buglossum officinale Lam., Radix, herba et flores Buglossi v. Linguae bovis), *Pulmonaria officinalis* Linn. (Herba et radix Pulmonariae maculosae), *Lithospermum officinale* Linn. (Semen Milii Solis v. Lithospermi) et *Echium vulgare* Linn. (Radix, herba et semen Echii s. Viperini v. Buglossi agrestis) nominandae sunt. *Echii rubri* Jacq. radix alexipharmaca. *Borriginis* succus odore cucumerino, sapore salso excellit, herba junior aceto condita quibusdam in deliciis est. *Cynoglossi officinalis* Linn. folia nauseoso-mucosa, amariuscule, oleo pingui graveolenti foeta, a nonnullis narcotica putantur. *Anchusae tinctoriae* L. radix (radix Alkannae spuriae, *Orcanette*) majorem substantiae resinosaе, rubro-colorantis (*Pseud-alcaminnae*) copiam, cujus in plerisque contribulibus vestigia reperiuntur, continet.

Heliotropii europaei Linn. (Herba Verrucariae s. herba Cancrī) folia amaricantia, salsa veteribus in curandis ulceribus et in tollendis verrucis commendata. *Heliotropii peruviani* Linn. (vulgo Vanillienkraut), plantae in hortis frequentissime cultae, flores suavissimo odore commendantur. *Tiaridii* species plures tum in Asia, tum in America calida crescentes, maturandis tumoribus languidis et sanandis impetiginibus inserviunt. *Ehretiarum* quarundam drupae baccatae edules. *Ehretiae burifoliae* Roxb. radix ab Indis inter cachexiarum et syphilidis inveteratae remedia numeratur.

Tournefortia umbellata Humb. Mexicani adversus ulcera et febrim utuntur.

Classis XXXVI. Tubiflorae.

Herbae, frutices v. arbores, succo in plerisque aqueo; foliis alternis, rarius oppositis, integris, lobatis, pedatifidis v. pinnatipartitis, exstipulatis, calyce libero, corollae receptaculo inserta, regulari, staminibus corollae tubo impositis, ejusdem lobis numero aequalibus et alternis, germine di-tri-pentamero, gemmulis saepissime indefinitis, erectis v. horizontalibus, anatropis seu amphitropis, fructu capsulari v. baccato, embryo intra albumen recto v. saepius curvato.

Ordo CXLIV. Convolvulaceae.

Herbae, suffrutices v. frutices, caule in plerisque volubili, rarius erecto, in paucis arboreo, succo lacteo v. rarius aqueo. Folia alterna, sessilia v. petiolata, circumscriptione plerumque cordata, integra v. palmatiloba aut palmatisecta, rarius pinnatifida, margine semper integerrima, exstipulata. Flores perfecti, regu-

lares, in pedicellis axillaribus v. terminalibus, simplicibus sive trichotomis, pedicellis saepissime bibracteolatis, bracteolis nonnunquam calyci admotis, post anthesim crescentibus. *Calyx* pentaphyllus, foliolis aequalibus v. inaequalibus, uni-bi-triseriatis, persistentibus, saepe etiam demum crescentibus, rarissime in tubum quinquefidum coalitis. *Corolla* receptaculo inserta, gamopetala, campanulata, infundibuliformis v. interdum hypocraterimorpha, limbo quinquefido, plano aut plerumque quinqueplicato, subintegerrimo, aestivatione contorto, rarius imbricato, saepe demum involuto. *Stamina* 5, imo corollae tubo inserta, ejusdem lobis alterna, exserta v. inclusa, *filamenta* interdum inaequilonga, basi saepissime ampliata et villosa, nonnunquam in fornicem dilatata, apice filiformia, *antherae* introarsae, biloculares, erectae v. rarius incumbentes, longitudinaliter dehiscentes, defloratae nonnunquam spirales. *Germen* interdum basi annulo carnosio cinctum, nunc gamocarpum, carpophyllis duobus, rarius tribus v. quatuor valvatim connatis, marginibus dissepimenta e columna centrali formata contingentibus bi-tri-quadriloculare, v. columna centrali incompleta aut plane evanida uniloculare; nunc apocarpum, carpidiis unilocularibus duobus distinctis, v. quatuor per paria connatis. *Gemmulae* in loculis solitariae v. geminae collaterales, in germine uniloculari quaternae, e columnae centralis basi erectae, extrorsum anatrophae, secundinae marginibus induplicatis. *Stylus* in germine apocarpo basilari-centralis, in gamocarpo terminalis, indivisus, bifidus v. bipartitus, rarius duplex. *Stigma* simplex v. globosum, in stylo indiviso saepissime bilobum, rarissime plurilobum. *Capsula* uni-quadrilocularis, valvata, valvis columnam septantem, basi seminiferam nudantibus, nunc evalvis, epicarpio transversim soluto v. baccato, haud secedente. *Semina* gemmulis saepe pauciora, erecta, dorso plus minus convexa, integumento coriaceo v. membranaceo, saepe villosa. *Embryo* albumine parco, mucilaginoso inclusus, plus minus curvatus; *cotyledonibus* foliaceis, conduplicato-corrugatis, *radicula* hilo proxima, infera.

Subordo I. Dichondreae. *Germen* apocarpum.

GENERA.

3788. *Dichondra* Forst.
Steripha Banks et Sol.
Demidofia Gmel.

3789. *Falkia* Linn. fl.

Subordo II. Convolvuleae. *Germen* gamocarpum.

GENERA.

3790. *Wilsonia* R. Br.
 3791. *Evolverus* Linn.
Cladostyles Humb. et Bonpl.
Stylismus Raf.
Meriana Flor. Flum.
 3792. *Cressa* Linn.

3793. *Breweria* R. Br.
Seddera Steud. et Hochst.
 3794. *Dufourea* Kunth.
Prevostea Chois.
Dethardingia Nees et Mart.
Reinwardtia Spreng.
Calycobolus Willd.

3795. *Bonania Thouars.*
 3796. *Neuropeltis Wall.*
 3797. *Porana Burm.*
 a. Dinctus Sweet.
 b. Euporana Endl.
 3798. *Duperreya Gaudich.*
 3799. *Palmia Endl.*
 Hewittia Wight.
 Shuterea Chois.
 Skinneria Chois.
 3800. *Polymeria Linn.*
 3801. *Calystegia R. Br.*
 3802. *Aniseia Chois.*
 ? Bombycospermum Presl.
 3803. *Convolvulus Linn.*
 a. Convolvulus Chois.
 ? b. Elythrostemma Boj.
 c. Jacquemontia Chois.
 d. Ipomaea Jacq.
 e. Exogonium Chois.
 3804. *Lepistemon Blum.*
 3805. *Calonyction Chois.*
 Bona nox Raf.
3806. *Quamoclit Tournef.*
 Calboa Cav.
 Macrostema Pers.
 Exogonium Moq. et Sess.
 Mina Llav. et Lex.
 Morena Llav. et Lex.
 ? Leptocallis Don.
 3807. *Batatas Chois.*
 Operculina Manso.
 3808. *Pharbitis Chois.*
 Convolvuloides Mönch.
 3809. *Rivea Chois.*
 3810. *Argyreia Lour.*
 Lettsomia Roxb.
 a. Samudra Endl.
 b. Enargyreia Endl.
 3811. *Blinkworthia Chois.*
 3812. *Humbertia Commers.*
 Thouinia Smith.
 Smithia Gmel.
 Endrachium Juss.
 Endrach Flacourt.
 3813. *Moorcroftia Chois.*
 3814. *Maripa Aubl.*
 — *Merremia Dennst.*

Affinitas. Ordinis admodum naturalis diagnosis a reliquis Tubifloris posita est in corollae aestivatione plicata, germinis fabrica, seminum numero et situ, albuminis et embryonis indole, nec non in ipsa specierum scandentium facie, quibus notis in plerisque succi qualitas lactea accedit. Proxima est cum Polemoniaceis inter Tubifloras reliquas necessitudo, quae tamen facie, fructus dehiscencia loculicida, et albumine carnoso facillime distinguuntur; major est Convolvulacearum erectarum cum Solanaceis quibusdam similitudo, a quibus germinis et fructus conformatione, et embryone intra albumen copiosum et duriusculum incluso abunde differunt. Accedunt inde mediantibus generibus apocarpis ad Nuculiferas, inter quas Cordiaceis, embryone inverso, exalbuminoso, cotyledonibus carnosissimis, longitudinaliter plicatis distinctissimis proxime affines sunt.

Geographia. Maximo numero in calida orbis plaga, sub ipso aequatore, locis imprimis depressis, nec longe a maris littore remotis nascentes, versus polos sensim rarescunt, ita ut sub nostro coelo rarae, et frigidis omnino exulent. Paulo major est specierum in Americae littore atlantico frequentia, minor in universum specierum cis canum quam trans capricornum numerus. Nonnullae late per littora, quaedam etiam in continentibus diffusae.

Qualitates et usus. Convolvulacearum virtus a substantiis resinosis drastice purgantibus pendet, quam pleraeque liquatam succo lacteo vehunt, imprimis in tuberoso nonnullarum specierum rhizomate copiosam. Convolvuli mexicani, *Convolvulus* (Ipomaea) *Jalapa* Linn. et *Convolvulus* (Ipomaea) *Schiedeanus* Zucc. (*Ipomaea Purga* Wender.) inter has eminent, quarum tubera pyriformia, integra v. in frusta dissecta, *Radix Gialapae* v. *Jalapae* seu *Mechoacannae* titulo, nomine a Mexicanorum emporiis Xalapa et Mechoacan mutuato, in officinis sunt, ante trecentos annos a Monachis St. Francisci, Cortesii comitibus, *Rhabarbari indici* vocabulo primum in Europam advectae. Variarum pharmaci drastici inter merces species, diversis matribus genitae; *Jalapam tuberosam* v. *ponderosam* s. *Mechoacannam nigram* e Convolvulo Schiedeano Zucc., *Mechoacannam mexicanam veram* s. *griseam* e Convolvulo Jalapa Linn., *Jalapam fusiformem*, aliis *levem* quibusdam *novam* dictam (*Purga macho Mexic.*) e Convolvulo orizabensi Pellet. derivari asserunt. *Mechoacannam albam* e Convolvulo Iticucu Gmel., *Jalapam ochroleucam* s. *brasilianam* e Convolvulo operculato Gomez. (*Batata de Purga*) speciebus brasiliensibus colligunt. *Convolvulus Turpethum* Linn. in India orientali indigenus, radicem *Turpethi*

praebet, medicinam purgantem, ob vile Jalapae pretium rari hodie usus. *Convolvuli mediterraneo-orientales*, *Convolvulus Scammonia* Linn., *Convolvulus sagittaeifolius* Sibth. et cet., incisa cultro radice fusiformi-cylindrica succum resinoseum secerunt, qui sensim indurascens, *Gummi-resinae Scammonii* nomine venit, et ab antiquissimis temporibus ob virtutem drasticam a medicis adhibetur. *Scammonio halepensi* primas pharmacologi tribuunt, *smyrnaeo* et *antiocheno* secundas, illud saepe Secamones Alpini R. et Sch., plantae Asclepiadeae, succo contaminatum esse solet, *gallicum* s. *monspeliense* e Cynancho monspeliensi Linn. obtineri diximus. *Convolvuli operculati* Gomez. fecula leniter purgans (Gomma da Batata) nuper e Brasilia in Europam advecta. Plures praeter has Americani habent *Convolvuli* species, radicibus purgantibus salutare, *Convolvuli macrocarpi* Linn., *Convolvuli cathartici* Poir., *Convolvuli macrorrhizi* Linn. et *Convolvuli acetosaeifolii* Vahl. frequens in Antillis usus, Peruviani *Convolvulo Papiru* Ruiz et Pav. et *Convolvulo trilobo* Ruiz et Pav., Boreali-americanis *Convolvulo pandurato* (Mechameck) utuntur. *Convolvuli arvensis* Linn. et *Calystegiae sepium* R. Br. plantarum nostratium herba amara, cathartica; usus exoletus est. Etiam *Calystegiae Soldanella* Linn. (Herbae Brassicae marinae s. Soldanellae) succus lacteus amarus, acris, subsalsus, olim inter remedia purgantia admissus. *Batatas* generis americani species plures tubera gignunt radicalia, amylo plena, resinae expertia, plurimi in regionibus calidioribus, instar tuberum Solani, inter esculenta usus. *Batatas* cultura inter tropicos totius orbis exercetur, nec infrequentes illorum in Lusitania et Hispania agri, rarius in Gallia mediterranea et Italia seruntur. *Cressae creticae* Linn., herbae mediterraneae, sapor salsus, leniter adstringens, virtus diuretica. *Convolvulus scoparius* Linn., in insulis Canariis nascens, *Ligni Rhodii*, oleo aethereo et resina foeti, speciem largitur.

Convolvulaceis affines.

***Erycibae.** *Erycibe* fruticum scandentium genus est in India orientali indigenum, Convolvulaceis arcte affine, *corollae* infundibuliformis quinquefidae lobis bipartitis, *germine* uniloculari, *gemma* tribus v. quatuor erectis foeto, *stigmatibus* sessilibus, radiatim quinquelobo, et bacca monosperma anomalum, *embryone* carnoso, mucilaginoso-albuminoso, *cotyledonibus* contortuplicatis et *radicula* infera summam cum Convolvulaceis affinitatem demonstrante.

GENUS UNICUM.

3815. *Erycibe* Roxb.

Erimatalia Röm. et Sch.
Catonia Vahl.

***Cuscutae.** *Herbae* in regionibus temperatis et calidioribus totius orbis obviae, aphyllae, volubiles, haustellis suctoriis in aliis plantis herbaceis parasiticae, *floribus* aggregatis, subcapitatis v. spicatis, *calyce* quinque- v. rarius quadridido, *corolla* receptaculo inserta, globoso-urceolata, intus nuda v. squamulis staminibus interjectis stipata, limbo quadri-quinquefido, marcescente, *staminibus* quatuor v. quinque, medio corollae tubo insertis, inclusis, *germine* biloculari, *gemma* intra oculos geminis, collateralibus, erectis, *stylo* simplici v. bifido, *stigmatibus* acutis v. capitatis, *capsula* biloculari, circumscissa, *seminibus* geminis, collateralibus, erectis, *embryone* filiformi, indiviso, circa albumen carnosum spiraliter convoluto, extremitate radiculari incrassata, infera.

GENUS UNICUM.

3816. *Cuscuta* Tournef.

Cassuta Gray.
Grammica Lour.

Observatio. Cuscutarum herba acris, olim inter remedia purgantia adhibita. Herba Epithymi cretici (*Cuscuta Epithymum* Smith.) in Thymo aliisve plantis aromaticis parasitica, magni apud Hippocraticos nominis. Americanarum specierum quaedam inter remedia diuretica et vulneraria laus est.

* **Nolanaceae.** Dubiae affinitatis plantae, herbaceae v. suffrutosae, prostratae, subsucculentae, Convolvuli facie, in America tropica nascuntur. *Folia* habent alterna, geminata, integra, *flores* solitarie in pedunculis extra-axillaribus et *calyce* campanulato, quinquepartito, et e *corolla* receptaculo inserta, infundibuliformi, limbo plicato, quinque-decemlobo componuntur, cujus tubo *stamina* quinque exserta imposita sunt. *Germina* plura, distincta disco carnosio imposita sunt, singula cavitatem unicam v. in loculos sex distinctam offerentia, *gemmaulis* intra loculos singulos singulis. *Stylus* e floris centro emergit, *stigmatibus* capitato terminatus. *Drupae* distinctae, carnosae, putamine uni-sexloculari, osseo instructae. *Semina* in loculis solitaria, reniformia, lenticulari-compressa, *embryonem* habent filiformem, albumen carnosum annulatum cingentem, *cotyledonibus* semiteretibus incumbenibus, *radicula* infera instructum.

GENUS UNICUM.

3817. *Nolana* Linn.

Walkeria Ehret.

Zwingeria Hofer.

Teganium Schmidt.

Neudorffia Adans.

Ordo CXLV. Polemoniaceae.

Herbae, rarius *suffrutices* v. *frutices*, succo aqueo; *foliis* alternis, inferioribus nonnunquam oppositis, sessilibus v. petiolatis, simplicibus, indivisis v. pinnatisectis, interdum bi-tripinnatifidis v. nonnunquam palmatilobis, exstipulatis. *Flores* perfecti, regulares v. vix subirregulares, rarius solitarii, plerumque paniculati v. corymbosi, saepe subcapitati, involucrato-bracteati. *Calyx* liber, gamophyllus, quinquefidus, foliolis saepissime nervo medio viridi et marginibus membranaceis, plerumque prismaticus, nonnunquam foliolorum marginibus reduplicatim connatis quinquealatus. *Corolla* receptaculo inserta, infundibuliformi-tubulosa v. subhypocraterimorpha, limbi quinquepartiti lobis aequalibus v. paullo inaequalibus, planis, patentibus, aestivatione imbricatis. *Stamina* 5, corollae tubo v. faucis inserta, ejusdem lobis alterna, inclusa v. exserta; *filamenta* recta v. nonnunquam adscendentia, interdum inaequilonga, *antherae* incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* liberum, basi disco carnosio, plus minus manifesto cinctum, ovatum v. apice subtrilobum, carpophyllis tribus, medio septo angusto columnae centralis tripartitae angulis exterioribus commissis et marginibus valvatim connatis triloculare, rarissime carpophyllis quinque et columna quinquelata quinqueloculare. *Gemmae* nunc in loculis solitariae, ex anguli centralis basi erectae, anatropae, nunc plurimae, biseriatae, adscendentim amphitropae. *Stylus* terminalis, simplex; *stigmatibus*

bi- v. rarissime quinqueddo, laciniis acutis, patentibus v. revolutis. *Capsula* membranacea v. sublignosa, rarius subcarnosa, tri- v. rarissime quincloocularis, interdum abortu uni-bilocularis, loculicide tri-quinquevalvis, valvis medio septo angusto, interdum fere obsoleto, a columnae seminiferae angulis plus minus complete soluto instructis, eandem nudantibus, v. basi interdum pertinacius cum ea cohaerentibus, indivisis v. demum septicide bifidis. *Semina* nunc in loculis solitaria, erecta, nunc plura, biseriata, adscendentia, plano-convexa, angulata v. compressa, integumento spongioso, humectato mucilaginoso, in nonnullis fibris spiralibus scatente, in aliis undique v. superne in alam membranaceam producto, hilo basilari v. ventrali. *Embryo* in axi albuminis carnosius rectus, ejusdem longitudine; *cotyledonibus* foliaceis, *radicula* teretiuscula, brevi v. elongata.

GENERA.

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 3818. <i>Caldasia</i> Willd. | g. <i>Eugilia</i> Benth. |
| Bonplandia Cav. | h. <i>Navarretia</i> Ruiz et Pav. |
| 3819. <i>Phlox</i> Linn. | Aegochloa Benth. |
| ? <i>Dupratia</i> Raf. | † <i>Courtoisia</i> Reichenb. |
| 3820. <i>Collomia</i> Nutt. | 3822. <i>Polemonium</i> Tournef. |
| 3821. <i>Gillia</i> Ruiz et Pav. | 3823. <i>Holtzia</i> Juss. |
| a. <i>Collomioides</i> Endl. | Loeselia Linn. |
| Hügelia Benth. | Royena Houst. |
| Welwitschia Reichenb. | 3824. <i>Cantua</i> Juss. |
| b. <i>Linanthus</i> Benth. | Periphragmos Ruiz et Pav. |
| c. <i>Leptosiphon</i> Benth. | * |
| Leptodactylon Hook. | 3825. <i>Cobaea</i> Cav. |
| d. <i>Dianthoides</i> Endl. | * |
| Fenzlia Benth. | 3826. <i>Cyananthus</i> Wall. |
| e. <i>Dactylophyllum</i> Benth. | |
| f. <i>Ipomopsis</i> L. C. Rich. | |
| Ipomeria Nutt. | |
| Brickellia Raf. | |

Affinitas. Ordo germine trimero in flore pentamero Convolvulaceis arcte affinis, ab iisdem habitu, corolla et embryo facillime distinguitur. *Cobaea* habitu, foliorum pinnatorum petiolo communi et ovario pentamero anomala, nequaquam tamen reliquarum affinitate removenda. *Cyananthus*, genus non rite cognitum, distincti fortassis ordinis typus.

Geographia. Polemoniaceae in Europa media et Asia borealiore rarissimae, magno numero in America extratropica, boreali et australi habitant, usque ad 54° L. B. excurrentes, imprimis in occidentali Novi Continentis littore frequentes. Nonnullae in Mexicanorum plaga subtropica reperiuntur, regiones tropicas tamen vix intrant. Minor est specierum, pacificum Americae littus accolentium numerus, in atlantico nulla visa. *Cyananthi* in Himalayae jugis habitant.

Qualitates et usus. *Polemonii caerulei* Linn. plantae nostratis herba (Herbae Valerianae graecae Offic.) mucilaginoso, nauseoso-amariuscula. In Sibiria e foliis fomenta parantur, quae in ulceribus syphiliticis curandis utilissima praedicant. Decoctum herbae e remediorum illorum numero, quae Russi adversus caninam rabiem ventitant.

Ordo CXLVI. Hydrophyllae.

Herbae annuae v. perennes, succo aqueo, caule ramisque angulatis; *foliis* alternis v. in ima caulis parte nonnunquam oppo-

sitis, palmati- v. pinnatisectis pinnatifidisve, rarius integris, exstipulatis. *Flores* perfecti, regulares, in racemos v. spicas unilaterales, scorpioideas, simplices v. dichotomas dispositi, rarius in pedunculis axillaribus solitarii. *Calyx* liber, profunde quinquefidus, laciniis aestivatione imbricatis, sinibus saepe reflexo-appendiculatis, persistens, interdum cum fructu crescens. *Corolla* annulo germinis basim cingenti extus inserta, gamopetala, decidua v. rarius persistens, campanulata, subrotata aut rarissime infundibuliformis, tubo intus saepissime squamulis lingularibus, cum staminibus alternantibus, integris v. bifidis aucto, limbi quinquefidi lobis integris, emarginatis v. interdum fimbriatis, aestivatione imbricatis. *Stamina* 5 imo corollae tubo inserta, ejusdem lobis alterna, inclusa v. exserta; *filamentis* filiformibus, liberis, aequalibus, saepe barbatis, aestivatione inflexis, *antheris* introrsis, bilocularibus, medio dorso insertis, versatilibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, diphyllum, e carpophyllis duobus valvatim connatis, trophospermiis in semisepto, medio carpophyllorum dorso adnato anguste linearibus uniloculare, nunc trophospermiis maximis, carnosus, linea dorsali angusta adnatis, caeterum liberis, versus axim porrectis et ibi contiguis pseudobiloculare. *Gemmulae* nunc in trophospermiis linearibus utrinque solitariae v. ad exteriorem marginem plurimae v. subdefinitae, nunc in interiore trophospermiorum late lamelliformium facie prope marginem geminae, diagonaliter oppositae, illis faciei contiguae alternae, interdum subdefinite plures, amphitropae, micropyle in plerisque vaga, in paucis supera. *Stylus* terminalis, elongatus, apice bifidus, crure singulo *stigmat*e papilloso, subcapitato terminato. *Capsula* globosa v. compressiuscula, membranacea v. rarius subbaccata, unilocularis v. incomplete bilocularis, valvis medio semisepta, in trophospermia incrassata gerentibus, nunc trophospermiis carnosus, sub maturitate a valvarum pariete solutis, capsulam interiorem simulantibus. *Semina* ad interiorem semiseptorum marginem nunc utrinque solitaria, v. undique juxta margines subdefinita v. plurima, nunc intra trophospermia capsulaeformia subquaterna, rarius plura, saepius abortu solitaria, angulato-subglobosa v. oblonge trigona; *integumento* crustaceo, areolato, hilo excentrico, in nonnullis subcarnoso. *Embryo* intra albumen cartilagineum, copiosum excentricus v. axilis, rectus, brevissimus v. dimidiam albuminis longitudinem aequans aut raro superans, *cotyledonibus* brevibus, obtusis, *radicula* ab hilo remota, situ vaga v. rarius supera.

G E N E R A.

3827. *Hydrophyllum Tournef.*
Decemium Raf.
3828. *Ellisia Linn.*
Nyctelaea Scop.

3829. *Nemophila Bart.*
3830. *Eutoca R. Br.*
Heteryta Raf.

3831. *Phacelia Juss.*
Aldeaea Ruiz et Pav.

Endiplus Raf.
Cosmanthus Nolte.
 3832. *Emmenanthe Benth.*

Affinitas. Hydrophyllaeae Polemoniaceis et Hydroleaceis proxime affines sunt, ab his stylo, gemmularum directione et albuminis indole diversae, ab illis etiam trophospermii conformatione distinguuntur. Longius distant ab Asperifoliis, quibuscum olim confusae, sola inflorescentia et perpaucarum specierum facie illis quodammodo similes.

Geographia. Ordo mere americanus, speciebus in temperatis et frigidis eis canerum, imprimis in occidentali littore, cum Polemoniaceis copiose crescentibus, inter tropicos et trans capricornum raris, ab oceani arctici littore ad terram Magellani dispersis.

Qualitates et usus. Decocto *Hydrophylli canadensis* Linn. Bo-reali-americani adversus serpentum morsus utuntur. Idem in erysipelatis specie, e contrectato Rhois Toxicodendri frutice orta, salubre praedicant.

Ordo CXLVII. Hydroleaceae.

Herbae annuae v. suffrutescentes, succo aqueo, caule ramisque teretibus, haud articulatis, saepissime pube glandulosa viscidae, interdum pilis prurientibus consitae, rarius glabrae, nonnunquam spinis axillaribus armatae. *Folia* alterna simplicia, integerrima, dentata v. serrata, sessilia sive petiolata, exstipulata. *Flores* perfecti, regulares, in axillis foliorum solitarii v. congesti, v. terminales, corymbosi seu spicas secundas, scorpioides formantes. *Calyx* herbaceus, liber, quinquefidus v. quinquepartitus, laciniis saepe apice spathulato-dilatatis. *Corolla* receptaculo inserta, gamopetala, decidua, infundibuliformis, subcampanulata v. subrotata, limbi quinquefidi lobis per aestivationem imbricatis. *Stamina* 5, corollae tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, exserta v. inclusa; *filamentis* filiformi-subulatis, basi aequalibus et saepissime pilosis, nonnunquam inferne fornicato-dilatatis, *antheris* bilocularibus, incumbentibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, diphyllum, biloculare, v. dissepimentis e pariete centripetis, axim haud attingentibus incomplete biloculare, rarius triphyllum, triloculare. *Trophospermia* nunc in quovis loculo solitaria, magna, hemisphaerica, medio dissepimento adnata, nunc gemina, juxta axim contigua v. utrinque ad introflexos septi incompleti margines sita. *Gemmulae* plurimae, horizontales v. pendulae anatropeae. *Styli* duo, terminales, distincti; *stigmatibus* truncatis v. depresso-capitatis. *Capsula* bilocularis v. subbilocularis, nunc septifrage bivalvis, valvis dissepimentum trophospermia gestans persistens nudantibus, nunc loculicide dehiscens, valvis medio semiseptiferis, septulis utrinque v. ad margines revolutos seminiferis. *Semina* plurima, minima, angulata, integumento laxo membranaceo, striato v. areolato. *Embryo* in axi albuminis carnosius, parci orthotropus; *cotyledonibus* planis, *radicula* conica, hilo proxima, centripeta v. supera.

G E N E R A.

3833. *Hydrolea Linn.*
Steris Burm.
Sagonea Aubl.
Reichelia Schreb.
Hydrolia Thouars.
 3834. *Wigandia Kunth.*

3835. *Nama Linn.*
 *
 3836. *Romanzoffia Cham.*
 *
 3837. *Codon Royen.*

Affinitas. Ordo Polemoniaceis et Hydrophyllis affinis, proxime ad Solanaceas accedit, a quibus stylo duplici et embryone recto imprimis distinguitur. Longius a Convolvulaceis, seminum numero, albuminis et embryonis indole distat. *Romanzoffia* stylo simplici anomala, et *Codon*, genus flore decamero cum germine dimero a reliquis diversum, dubie ordini adscribuntur.

Geographia. Legitima Hydroleacearum genera in America tropica potissimum habitant, in Madagascaria et Asia tropica admodum rara. *Romanzoffia* in America arctica repertae fuerunt. *Codon* in Capite bonae spei nascitur.

Qualitates et usus. Hydrolearum herba amara est. Nihil de usu constat.

Ordo CXLVIII. Solanaceae.

Herbae annuae, perennes v. suffrutescentes, *suffrutices* et *arbores*, succo aqueo, caule ramisque teretibus v. angulatis. *Folia* alterna, sessilia v. petiolata, simplicia, saepe sinuato-dentata, lobata v. pinnatisecta, nunc integerrima, ramea et floralia plerumque geminatim juxtaposita. *Stipulae* nullae v. interdum e gemmae axillaris foliis primariis spuriae. *Flores* perfecti, regulares v. vix irregulares, saepe alares v. extraaxillares, pedicellis ebracteatis. *Calyx* liber, gamophyllus, quinque-rarius quadri-sexfidus v. partitus, persistens aut rarissime supra basim persistentem circumscisse deciduus, plerumque cum fructu plus minus crescens. *Corolla* receptaculo inserta, gamopetala, rotata, campanulata, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, limbo quinque-rarius quadri-sexfido, dentato v. partito, laciniis per aestivationem plicatis, v. induplicatim valvatis, rarius simpliciter valvatis. *Stamina* corollae tubo inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, inclusa v. exserta; *filamentis* filiformibus v. e basi latiore subulatis, interdum inaequilongis, simplicibus v. antice aut utrinque dente auctis, *antheris* introrsis, bilocularibus, erectis sive incumbenibus, interdum conniventibus v. apice inter se connatis, loculis apposis, longitudinaliter dehiscentibus v. poro apicis apertis. *Germen* diphyllum, carpophyllis dextrum et sinistrum ab axi floris latus occupantibus, eorundem marginibus introflexis dissepimentum planum praebentibus biloculare, v. dissepimentis secundariis a primario procedentibus incomplete v. complete quadri-quinqueloculare, rarius carpophyllorum numero per excessum aucto tri-quinqueloculare. *Trophospermia* dissepimento utrinque lato dorso adnata v. linea dorsali inserta, in loculis solitaria, nunc utrinque gemina, parieti plus minus admota et septo secundario

discreta, v. in angulo centrali sita, linearia sive hemisphaerica. *Gemmulae* plurimae, amphitropae. *Stylus* terminalis, simplex; *stigma* indivisum, v. in lobos loculorum numero divisum. *Fructus* capsularis v. baccatus, bi- v. rarius quadri-quinquelocularis. *Capsulae* nunc septicide bivalves, valvis margines introflexos a dissepimento, trophospermia gerente solventibus, trophospermia coadunata nudantibus, rarius eadem discreta, inter margines longius introflexos retinentibus, indivisis v. plus minus bifidis, nunc evalves, infra apicem operculo circumscissae. *Baccae* pulposae v. exsuccae, coriaceae v. membranaceae, epicarpio in membranaceis nonnunquam irregulariter a septis persistentibus secedente. *Semina* plurima, nunc plus minus reniformia, a latere compressa, nunc ovata v. oblonga, a dorso compressa, hilo ventrali, *integumento* in plerisque crustaceo, saepe tuberculato, nonnunquam pulpa carpica obducto, rarius membranaceo. *Albumen* carnosum, copiosum. *Embryo* in seminibus a latere compressis intra albumen subperiphericus, arcuatus, hemicyclicus v. annularis; *cotyledonibus* semicylindricis, *radicula* ad hilum directa, vaga: in seminibus a dorso compressis axilis, rectus; *cotyledonibus* orbiculatis, subfoliaceis, *radicula* tereti, ab hilo remota, infera.

Subordo I. Curvembryac. *Embryonis* plus minus arcuati cotyledones semicylindricae.

TRIBUS I. NICOTIANEAE. *Capsula* bilocularis, loculicide bivalvis.

GENERA.

- | | |
|--|----------------------------------|
| 3838. <i>Fabiana Ruiz et Pav.</i> | <i>Tabacum Reichenb.</i> |
| 3839. <i>Nierembergia Ruiz et Pav.</i> | <i>Tabacina Reichenb.</i> |
| 3840. <i>Petunia Juss.</i> | 3842. <i>Lehmannia Spreng.</i> |
| 3841. <i>Nicotiana Tournef.</i> | 3843. <i>Nectouxia H. B. K.</i> |
| <i>Tabacus Münch.</i> | 3844. <i>Laureria Schlecht.</i> |
| <i>Codylis Raf.</i> | * |
| <i>Sacranthus Don.</i> | 3844. <i>Marckea L. C. Rich.</i> |
| <i>Nyctagella Reichenb.</i> | <i>Lamarckea Pers.</i> |

TRIBUS II. DATUREAE. *Capsula* v. *bacca* incomplete quadrilocularis, dissepimento primario medio v. prope angulum parietalem utrinque trophospermia gerente.

GENERA.

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 3845. <i>Datura Linn.</i> | c. <i>Dutra Bernh.</i> |
| <i>Stramonium Tournef.</i> | d. <i>Ceratocaulis Bernh.</i> |
| a. <i>Brugmansia Pers.</i> | 3846. <i>Solandra Swartz.</i> |
| b. <i>Stramonium Bernh.</i> | <i>Swartzia Gmel.</i> |

TRIBUS III. HYOSCYAMEAE. *Capsula* bilocularis, operculo circumscissa.

GENERA.

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 3847. <i>Hyoscyamus Tournef.</i> | 3849. <i>Scopolia Jacq.</i> |
| <i>Physoclaena G. Don.</i> | <i>Scopolina Schult.</i> |
| 3848. <i>Anisodus Link.</i> | |
| <i>Whitleya Sweet.</i> | |

TRIBUS IV. SOLANEAE. *Bacca* bi-plurilocularis, trophospermiis centralibus, rarissime capsula evalvis.

G E N E R A.

- | | |
|---|--|
| 3850. <i>Nicandra</i> <i>Adans.</i> | <i>Ceranthera</i> <i>Raf.</i> |
| <i>Calydermos</i> <i>Ruiz et Pav.</i> | <i>Acquartia</i> <i>Jacq.</i> |
| <i>Alkekengi</i> <i>Feuill.</i> | <i>Bassowia</i> <i>Aubl.</i> |
| 3851. <i>Physalis</i> <i>Linn.</i> | 3856. <i>Lycopersicum</i> <i>Tournef.</i> |
| <i>Alkekengi</i> <i>Tournef.</i> | <i>Psolanum</i> <i>Neck.</i> |
| <i>Cacabus</i> <i>Bernh.</i> | 3857. <i>Atropa</i> <i>Linn.</i> |
| <i>Herschelia</i> <i>Bowd.</i> | <i>Belladonna</i> <i>Tournef.</i> |
| 3852. <i>Sarracha</i> <i>Ruiz et Pav.</i> | <i>Busbeckia</i> <i>Mart.</i> |
| <i>Bellinia</i> <i>Röm. et Schult.</i> | 3858. <i>Withania</i> <i>Pauz.</i> |
| <i>Jaltomata</i> <i>Schlecht.</i> | 3859. <i>Mandragora</i> <i>Tournef.</i> |
| 385 ² . <i>Margaranthus</i> <i>Schlecht.</i> | 3860. <i>Himeranthus</i> <i>Endl.</i> |
| 3853. <i>Witheringia</i> <i>Herit.</i> | 3861. <i>Jaborosa</i> <i>Juss.</i> |
| <i>Cyathostyles</i> <i>Schott.</i> | 3862. <i>Juanulloa</i> <i>Ruiz et Pav.</i> |
| 3854. <i>Capsicum</i> <i>Tournef.</i> | <i>Ulloa</i> <i>Pers.</i> |
| 3855. <i>Solanum</i> <i>Linn.</i> | 3863. <i>Lycium</i> <i>Linn.</i> |
| <i>Melongena</i> <i>Tournef.</i> | <i>a. Eulycium</i> <i>Endl.</i> |
| <i>Pseudocapsicum</i> <i>Mönch.</i> | <i>b. Lyciobatos</i> <i>Endl.</i> |
| <i>Dulcamara</i> <i>Mönch.</i> | <i>c. Lyciothamnus</i> <i>Endl.</i> |
| <i>Nycterium</i> <i>Vent.</i> | 3864. <i>Aenistus</i> <i>Schott.</i> |
| <i>Androcera</i> <i>Nutt.</i> | |

Subordo II. Rectembryae. *Embryonis* recti cotyledones foliaceae, radícula infera.

TRIBUS V. CESTRINEAE. *Bacca* bilocularis.

G E N E R A.

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 3865. <i>Cestrum</i> <i>Linn.</i> | 3867. <i>Habrothamnus</i> <i>Endl.</i> |
| 3866. <i>Dunalia</i> <i>H. B. K.</i> | <i>Meyenia</i> <i>Schlecht.</i> |
| <i>Dierbachia</i> <i>Spreng.</i> | * |
| | 386 ¹ . <i>Acocanthera</i> <i>G. Don.</i> |

TRIBUS VI. VESTIEAE. *Capsula* bilocularis.

G E N E R A.

- | | |
|---|--|
| 3868. <i>Vestia</i> <i>Willd.</i> | 3869. <i>Sessaea</i> <i>Ruiz et Pav.</i> |
| <i>Periphragmos</i> <i>Ruiz et Pav.</i> | * |
| <i>Cantua</i> <i>Juss.</i> | 386 ⁹ . <i>Metternichia</i> <i>Mik.</i> |

Genera dubia.

- | | |
|--|---|
| 3870. <i>Cotylanthera</i> <i>Blum.</i> | 3873. <i>Doraena</i> <i>Thunb.</i> |
| 3871. <i>Isanthera</i> <i>Nees.</i> | 3874. <i>Triguera</i> <i>Cav.</i> |
| 3872. <i>Dartus</i> <i>Lour.</i> | 387 ⁴ . <i>Stigmatococca</i> <i>Willd.</i> |

Affinitas. Solanaceae a reliquis ordinibus Tubifloris, inter quos Hydroleaceis proximae, nullo negotio distinguuntur, corollae aestivatione in plerisque plicata, embryo curvato v. in aliis recto et foliaceo, quibus in singulis fere generibus peculiaris aliquid in flore v. fructu accedit, quod distinctionis obviae signum praebet. Difficilius a Scrophularineis, proximam classem Personatarum exordientibus, certo caractere discriminantur, nam quem vulgo urgent floris in Scrophularineis irregularis, aestivationis imbricatae et embryonis recti characterem, non penitus constantem esse apparet, ita tamen ut generibus paucissimis exceptis, nullum in plerisque de discrimine dubium maneat. Nam singulas Solanacearum tribus percurrentes, missa etiam aestivationis indole et staminum numero, in Rectembryis ea seminis est structura et embryonis conformatio, ut nulla haesitatione de Vestiearum a Scrophularineis distinctione

convincamur, quibus distinctionis signis baccatus fructus In Cestrineis amplius pondus addit; et inter Curvembryas fructus in aliis baccatus, in aliis operculo circumscissus v. quadrilocularis notas sufficientes praebet; ita ut solae Nicotianae supersint, in quarum distinctione ad aestivationis et embryonis minutias sit confugiendum, dum in Scrophularineis, praeter Verbascum, Anthocercin et Anthotrochem omnibus, imminutus staminum numerus characterem constantem largitur. Caeterum Solanaceae ad Scrophularineas se habent fere ut Borrachineae ad Labiatas, neque tamen ordines sub eadem classe militare, ulterior harum cum Bignoniaceis, Acanthaceis et Orobancheis affinitas, istarum etiam cum Convolvulaceis necessitudo docet.

Geographia. Vasta plantarum familia primariam in regionibus tropicis sedem habet, unde nonnisi exiguus specierum numerus in regiones temperatas et temperate frigidas utriusque hemisphaerii evagatur, frigidissimas nulla intrat. Ordinis vis, in magna generum naturalium, characteribus et etiam qualitate egregie distinctorum varietate, in una Solani gente residet, nam tanta est specierum unius generis copia, ut numero reliquas coordinatas duplo fere superent. Harum ingens in America calidior numerus, unde major universi ordinis in Novo Continente frequentia. Reliqua genera per utrumque orbem diffusa frequentius tamen in America habitant, alia etiam extra hunc continentem observata nondum fuerunt.

Rectembryae omnes in America habitant, nam *Acocantherae capenses* (Cestri sp.) omnino dubiae sunt, ad Solaneas fortassis, pone *Lycium* et *Acnistum amandandae*. Nulla harum eis cancerum visa, plures trans capricornum nascuntur.

Nicotianearum tribus e generibus americanis componitur, praeter unam *Nicotianam*, cuius paucae species in Asia tropica et subtropica vivunt, una imo in Nova Hollandia trans capricornum habitat. *Daturae* in veteri orbe rariae, *Solandrae* genus mere americanum. *Hyoscyameae*, fructus dehiscentia operculari insignes, omnes gerontogaeae sunt. Inter Solaneas *Solanum*, *Atropa* et *Lycium* genera amphigea, *Mandragorae* et *Withaniae*, minoris ponderis characteribus ab *Atropis* distinctae in regione mediterranea habitant. Reliqua extra Americam non reperiuntur.

Species quasdam inquieto mortalium commercio late per terrarum orbem disseminatas, alias ob utilitatem variam cultura propagatas constat.

Qualitates et usus. Solanacearum virtus e substantiis alkaloidis narcoticis pendet, quae in plerisque variae cum materie acri diversa etiam in diversis speciebus portione nuptae esse solent. In paucis acredo peculiari indolis praevallet, plures materie extractiva amara largius foetae sunt, quaedam etiam principiis balsameis aethereo-oleosis gaudent. Fructus plurimarum venenati, aliarum admodum acres, nonnullarum, acidis in muco copioso substantias acres et narcoticas vincentibus, edules sunt. In seminibus oleum pingue residet. Radicum tuberosae propagines, quae in paucissimis speciebus reperiuntur, amylo scatent, ingentis utilitatis.

Inter remedia narcotica *Hyoscyamus*, *Stramonium* et *Belladonna* dignitate eminent.

Hyoscyamus niger Linn. (Bilsenkraut, *ὄσσαναμος*, quia innocue a suis voratur, *γερούλη* Neogr. *Bandsch* Arab. *σαφθώ* Aegypt. i. e. caput tentans) herba biennis, in Europae fere totius ruderatis obvia, nullibi longe ab hominum consortio remota, adspectu ingrata, tactu viscosa, sapore subamara, salsa et nauseosa, odore gravis virtutem vehementius narcoticam substantiae alkaloidae peculiaris indolis (*Hyoscyaminae*), crystallos acufomes, sericeo-nitentes, in stellae formam positas formanti debet, quae in omnibus plantae biennis, imprimis ante florum expansionem collectae, partibus reperitur, in seminibus autem oleo pingui admixta est, in planta annua frustra a chemicis quaesita. Plantae folia et semina in medicorum nostratium penu sunt. *Hyoscyamum album* Linn., *Hyoscyamum aureum* Linn. et *Hyoscyamum reticulatum* Linn., species in Europa australi indigenas et probe a veteribus distinctas, virtute

minores perhibent. *Hyoscyami physaloidis* Linn. in Sibiria nascentis major dignatio, et frequens apud illos populos opiatii loco usus.

Daturam Stramonium Linn. (Stechapfel), herbam veteribus ignoratam, nunc in fimetis, hortorum rejectamentis, et locis circa pagos squalidis ubique vulgarem, duratione annuam, foliis tetram, flore superbam, fructu horridam, odore ingratam, sapore nauseosam, medio aevo ex Asiae penetralibus ad nos migrasse constat, a Zingaribus vagantibus disseminatam. Vis narcotica vehemens, e substantia alkaloidea (*Daturina*), in partibus herbaceis et copiosius in seminibus reperta, crystallos decolores, irregulariter prismaticas, nitentes formante repetenda. *Datura Tatula* Linn. (τάτοϋλα Neogr.) per regionem mediterraneam hodie dispersa, etiam in Americam (ubi Niungue dicitur) propagata est. *Daturae Metel* Linn. major virtus; hujus semina opiatii Orientalium offis admixtae esse solent. *Nuces Metellae* a plerisque cum Strychni Nucis vomicae seminibus confusae. *Datura* (*Brugmansia*) *sanguinea* Ruiz et Pav. (vulgo Bovochevo) apud Peruanos monticola nascitur. Incolae e fructibus hujus plantae potum parant, *Tonga* nuncupatum, qui dilutus somnum affert, spissior furorem excitat, qui aqua frigida affatim hausta sedatur. Vates Templi Solis in urbis Sagamozae, oraculo a Bochica instituto, mandebat grana Daturae, quemadmodum id de vate delphica nonnulli perhibent. Qui sepulchra subterranea (Guacus), divitias occultantia, investigant, animum absconditi conscium his seminibus reddere satagunt.

Atropa Belladonna Linn. (*Solanum furiosum* s. lethale Offic., Tollkirsche), perennis herba, fruticem inter sylvestris umbrae virgulta mentitur, foliis morosa, flore lurida, fructu cerasiformi subdola, odore temulenta, sapore cum aliqua acredine amara. Principium efficax narcoticum in foliis et radice residens alkaloidea substantia (*Atropina*) est, amorpha, difficiliter prismatum sericeo-intentum acervos formans. *Scopolina atropoides* Schult., planta in Europa orientali non ubique obvia, characteribus *Hyoscyamo* proxima, facie et viribus *Atropae* imprimis accedit. *Mandragorae* (vulgo Allraun) in Europa australi nascuntur duplici saltem specie, *Atropae* ex asse affines, apud veteres ob virtutem sopientem et in rebus amatoriis efficaciam famigeratae. Radix fusiformis in ramos aliquot fissa, et quae a veteribus, distinctione inter illos vulgari, de mare et femina, sive de duplici plantae specie tradita fuere, ad fabulas de homunculo et homuncula e *Mandragorae* herba pro radice pendulis translata fuerunt. In nostros dies durant, et ab antiquitatum curiosis custodiuntur rudes figurae, e *Bryoniae* v. *Arundinis* radicibus sculptae, medio aevo a circulatoribus pro *Mandragorarum* radicibus venditae. *Himeranthi* et *Jaborosae* baccis ad inducendum furorem amatorum Americanos uti, constat. Similis *Physalidum* virtus a nonnullis creditur. *Physalis Alkekengi* Linn. (vulgo Judenkirsche) in Europa media et australi locis imprimis post culturam ab homine derelictis nascitur. Baccae intra grandem calycem, intus visco amaro madidum, celatae acidulo-dulces (*Baccae Alkekengi* s. *Halicacabi*), urinam movent. Major *Physalidis somniferae* Linn. in Europa australi et Oriente indigenae fama est, plantae subnarcoticae et vehementius diureticae. *Physalis peruviana* Linn. late per regiones tropicas et subtropicas disseminata est. Baccae odoratae, sapide acidulo-dulces, crudae et saccharo conditae eduntur, etiam in philtris famosae.

Nicotianae in hauriendo fumo et sorbendo naribus pulvere ingens usus est, more ex America per terrarum orbem diffuso. Qui cum Christophoro Colombo ann. 1492. primum ad Americae insulam Cubam advecti sunt, indigeni apud feram gentem moris miraculum primi conspexerunt, plantae folia arida in integrum folium cylindri forma convoluta (*Tabaco* tubulos vocitabant), deinde una parte accensa et altera ori inducta, attracto spiritu et exhalato rursus fumo assiduam nebulam spargentia. Qui deinde reseratis a Columbi audaci ingenio novi orbis claustris ad diversas Americae insulas et ipsa continentis litora appulerunt, eundem ubique apud incolas morem obviam habuere, multa tamen varietate, ita ut alii ejusmodi tubulorum fumum ore sugerent, alii naribus laurirent, nonnulli fistulis e ligni frusto v. ex argilla factis et herba con-

cisa faretis uterentur, contriti folii pulverem naribus traherent vel integra ori ingesta continuo manderent, et sacrificuli ad animum in futuris rebus praesagiendis inspirandum isto uterentur pharmaco, plantae autem cultura ubique in hortis et agris exerceretur. Herbae, Americanis ob virtutem sedantem etiam inter diversarum passionum remedia laudatae, notitia primum ad Lusitanos, serius aliquantum ad Anglos translata, mox per omnem Europam propagata, brevi per universum terrarum orbem cucurrit, ita ut inauditum morem hauriendi fumum et sorbendi naribus pulverem, primo ad sedandos varii generis morbos introductum, mox inter vitae delicias et quotidiani usus necessitates plerisque habitum, non recens inventum et ex alieno orbe translatum, sed humano generi congenitum quis crederet. Joannes Nicot Olisiponae Galliarum regis legatus, cujus nomen ad plantam translatum est, herbam salutarem ann. 1560. primus in Gallias attulit, magnis Panaceae encomiis celebratam, ad Anglos Walterus Raleigh ejusque socii morem e Virginia advexerunt, mox ita apud insulanos illos, imprimis elegantiores et aulicos divulgatum, ut Jacobus I., doctissimus ille Britanniarum rex, jam anno 1619. conquereretur: eo esse deventum, ut vix hospitem sine Tabaco dapsile exceptum quis putet; sine Tabaco nec medicina ulla sit valida, nec sodalitium suave, tolerabiliorem tamen fore morem, si penes mares solos mansisset insaniam, nunc autem etiam uxoribus incumbere necessitatem depravandi anhelitus, ut olentes maritos similitudine foetoris sustinere valeant. Ad Turcas Tabaci usum a Christianis fuisse propagatum satis constat; sitne apud Persas et Sinas mos indigenus v. e. longinquo advectus et demum ad domesticas apud illas gentes Nicotianae species translatus, in ambiguo relinquimus, rem altioris indaginis. Herbae cultura per universum fere terrarum orbem, ingenti reipublicae lucro exercetur, mercis juxta climatibus et speciei satae diversitatem varia dignatione. Nicotianae foliis etiam medici utuntur; haec membranas et organa cellulosa stimulo drastico afficiunt et vi narcotica in nervos agunt, virtute ut in reliquis Solanaceis a substantia alcaloidea peculiaris indolis pendente. *Nicotina* substantia est fluida, aqueo-pellucida, modice flavens, difficillime in lamellulas crystallinas, citissime rursus deliquescentes coalescens, vehementissime narcotica, atque a venenis reliquarum Solanacearum in eo diversa, quod oculi pupillam aliquantulum contrahat, nec ut illa manifeste dilatet. Peculiaris Tabaci indoles minus ab hac materie alcaloidea derivanda videtur, sed potius ab alia substantia crystallina acris et volatili (*Nicotianina*) pendet.

Alterum Solanacearum genus *Capsicum* est, cujus usus per terrarum orbem obtinet, ad nos ex America advectus, apud Asiae populos indigeni ut videtur moris. In arida Capsicorum bacca resinae balsamicae acris species (Capsicina) residet, quae aromatum acrium in modum in tractu intestinali iritationem provocat, nervos abdominales excitantem, majori dosi vomitum, alvum laxam, ventriculi inflammationem causat, omnes denique veneni acris effectus exserit, virtutis narcoticae nec minimo documento. Usus fructuum *Capsici* apud Americanos et Indos frequens est, condimenti acris, in modum Piperis, loco, rarior in Europa obtinet, etiam ad Nigritas ex America propagatus. *Capsicum annuum* Linn. (Tchili) nunc per orbem terrarum diffusum est, in Europae australioris hortis culinariis *Piperis hispanici* et *turcici* titulo (vulgo Paprika) satum. Multa specierum varietas, et difficilis varietatum discriminatio. Principium narcoticum in speciebus quibusdam americanis evolvi perhibent. Peruanos fructibus Capsici cujusdam (Capsici toxicarii Pöpp.), cum aliis vegetabilibus permixtis ad imbuendos sagittarum mucrones uti, relatum est.

Lycopersici (Tomate Peruan., vulgo Paradiesapfel, Pomme d'amour) baccae acido, muco et saccharo foetae inter cibaria notissimae; herba americana est, nunc per Europam et Asiam propagata. Vetus est baccarum *Solani Melongena* Linn. (S. esculenti Dun.) et *Solani origeri* Dun., specierum in Asia tropica indigenarum, usus, quae in Europa mediterranea passim satae, et ad Americanos transvectae, in Novo orbe hodie efferatae vegetant. Peruani com-

plurimum indigenarum baccas in deliciis habent, ex his *Solanum muricatum* Ait. (Peppo v. Peppino de la tierra) et *Solanum quitoense* Lam. (Naranjitas de Quito) in hortis colunt, *Solani nemorensis* Dun. fructus (Rocotito de Monte) in sylvis legunt. Plurimarum baccarum virosae sunt. *Solanum nigrum* Linn. in ruderalis et locis cultis Europae totius vulgaris nascitur, herba indecora, foetore nauseosa, sapore amaro-salsa, virtute narcotica. In omnibus plantarum partibus, imprimis tamen in fructu substantia alcaloidea (*Solanina*) residet, crystallos acufornes, breves formans, vehementius emetica, serius etiam effectum narcoticum exserens. Virus omnibus naturalis generis speciebus inesse verisimile est, in plerisque acidum alicujus praesentia vel mucii copia temperatum. In *Solani Dulcamara* Linn., plantae scandentis, inter planitiarum nostratum virgulta non indecorae, sed tristis, caulibus, quae ineunte vere et autumnio sero in medicorum usum colliguntur, substantia alcaloidea cum materie peculiari saporis initio amari, deinde dulcis, subacris nupta reperitur. *Solani tuberosi* Linn. (Papa) natalis sedes in Cordillerarum peruanarum et chilensium tractu; herba ab antiquissimis temporibus late per Americam occidentalem diffusa, caulibus subterraneis tuberiformibus immensae utilitatis. Culturam ejus per terrarum orbem hodie exerceri quis nescit? Solani tubera amylo copioso foeta optimum benigni numinis donum, dapies grata diviti, pauperi panis. Innocuus, si corticem demis, tuberum usus, nascentes gemmae virus solaninum continent. Herba Hyoscyami virtutem aemulatur.

Solani Pseudoquina St. Hil. (Quina), arbusculae brasiliensis, cortex admodum amarus, febrifugus, inter Cinchonae succedanea numeratur.

***Desfontaineae.** *Frutices* peruviani, non satis noti et affinitatis penitus dubiae, ramis oppositis, foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, spinoso-dentatis, petiolis cum ramo articulatis, exstipulatis. *Flores* perfecti, regulares, axillares et terminales, solitarii, pedunculati, pedunculi bibracteolati. *Calyx* liber, quinquepartitus, persistens, laciniis lanceolatis, erectis. *Corollae* receptaculo inserta, tubulosa, subcartilaginea, tubo coccineo, calycem duplo superante, nervoso, nervis per medias limbi lutei, patentis, aequaliter quinquepartiti lacinias ovatas, aestivatione imbricatas decurrentibus. *Stamina* 5, corollae fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, inclusa; filamenta brevissima, complanata, *antherae* biloculares, lanceolatae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* globosum, uniloculare (?), trophospermiis parietalibus quinque, septiformibus, latere utroque gemmulas numerosas gerentibus, margine interiore nudis. *Gemmulae* horizontales, anatropae. *Stylus* terminalis, filiformis; *stigma* capitatum. *Bacca* globosa, unilocularis, trophospermiis parietalibus. *Semina* plurima, angulata, integumento coriaceo, hinc rhapsae prominula percursa. *Embryo* in basi albuminis dense carnosus copiosus prope hilum minimus, subglobosus, *cotyledonibus* brevissimis, radícula crassa.

GENUS UNICUM.

3875. *Desfontainia Ruiz et Pav.*

Linkia Pers.

Bevania Bridg.

Observatio. Folia fere ilicis, admodum amara.

***Retziaceae.** *Frutices* capenses, foliis alternis v. verticillatis, confertis, lanceolato-linearibus, rigidis, integerrimis. *Flores* perfecti, regulares in supremorum foliorum axillis solitarii, sessiles, bracteis carinatis stipati. *Calyx* tubulosus, quinquefidus, laciniis lanceolatis, inaequalibus. *Corolla* receptaculo inserta, tubulosa, tubo calycem longe superante, limbi quinquepartiti laciniis brevibus, lanceolatis, aestivatione imbricatis, *Stamina* 5, corollae fauci inserta, ejusdem laciniis alterna; *filamentis* brevissimis, *antheris* semiexsertis,

bilocularibus, sagittatis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* biloculare. *Gemmulae* in loculis paucae, medio dissepimento insertae (!) *Stylus* terminalis, filiformis, simplex, subexsertus; *stigma* obsolete bilobum. *Capsula* compressa, bilocularis, bisulca, bivalvis. *Semina* subdefinita. *Embryo* intra albumen carnosum teretiusculus, rectus.

GENERA.

3876. *Retzia* Thunb.

3877. *Lonchostoma* Wikstr.

Classis XXXVII. Personatae.

Herbae, frutices v. arbores, succo aqueo; *foliis* oppositis, alternis v. verticillatis, simplicibus v. rarius compositis, palmatis v. pinnatis, nonnunquam abortivis, squamaeformibus, exstipulatis, *calyce* libero v. cum germine connato, *corolla* receptaculo v. calyci inserta, gamopetala, limbo plerumque irregulari, bilabiato, *staminibus* corollae tubo insertis ejusdem lobis plerumque paucioribus, *germine* diphylo, uni-biloculari, *gemmaulis* plurimis, anatropis v. amphitropis, *fructu* capsulari v. rarius baccato, *embryone* intra albumen homotropo v. rarius exalbuminoso.

Ordo CXLIX. Scrophularineae.

Herbae v. suffrutices, rarius *arbusculae*, caule ramisque teretibus enodibus, v. tetragonis, nodosis. *Folia* alterna, opposita v. verticillata, simplicia, integra v. incisa aut pinnatipartita, sessilia v. petiolata, interdum in caulem decurrentia, exstipulata. *Flores* perfecti, irregulares, rarissime regulares, axillares v. racemosi, rarius spicati, pedunculis oppositis v. alternis, nunc simplicibus, unifloris, nudis v. bracteolatis, nunc multifloris, dichotome cymosis. *Calyx* liber, persistens, penta-tetramerus, foliolis liberis v. varie coalitis, postico duobus anticis, lateralia superantibus, majore. *Corolla* receptaculo inserta, gamopetala, rarissime regularis v. subregularis, campanulata v. rotata, plerumque irregularis bilabiata v. personata, tubo basi aequali v. saccato aut calcarato, limbi labio superiore bi- inferiore trilobo, lobis per aestivationem imbricatis. *Stamina* corollae tubo inserta, saepissime quatuor didynama, quinto postico ananthero v. penitus obsoleto, rarissime aequae fertili, sed vix non semper minore, interdum nonnisi duo, lateralibus v. anticis suppressis. *Filamenta* simplicia v. basi dente aut appendiculo aucta, erecta v. adscendentia. *Antherae* biloculares, loculis parallelis v. divaricatis, saepe confluentibus, v. dimidiatae uniloculares, longitudinaliter dehiscentibus.

tibus, interdum diversorum staminum per paria cohaerentes. *Ger-men* liberum, diphyllum, carpophyllis anticum et posticum ab axi floris latus occupantibus, marginibus in dissepimenta, columnam v. laminam trophospermia gerentem attingentia introflexis biloculare, rarissime trophospermiis ad margines introflexos, axim haud attingentes sitis uniloculare. *Gemmulae* plurimae, anatropae, rarissime definitae, amphitropae. *Stylus* terminalis, simplex, rarius breviter bifidus; *stigmat*e simplici v. bilobo. *Capsula* bilocularis, nunc apice incomplete valvatim v. operculatim aperta, saepissime bivalvis, loculicide; septicide v. septifrage dehiscens, trophospermiis septo persistente, valvis parallelo v. contrario adnatis sive solutis, valvis indivisis, bifidis v. bipartitis, rarissime indehiscens, baccata. *Semina* plurima v. rarissime definita, integumento nunc solido, laevi v. saepius scrobiculato, interdum in alas expanso, nunc laxo, reticulato, solubili, hilo basilari v. rarius subventrali, rhaphe et chalaza obsoletis v. plus minus manifestis. *Embryo* in axi albuminis carnosi v. cartilaginei, orthotropus v. homotrope arcuatus, *cotyledonibus* brevissimis, obtusis, rarius subfoliaceis, *radicula* hilo basilari proxima v. a ventrali plus minus remota.

G E N E R A.

TRIBUS I. VERBASCEAE.

3878. *Verbascum* Linn.
 3879. *Celsia* Linn.
 a. *Pseudothapsus* Benth.
 b. *Arcturus* Benth.
 c. *Nefflea* Benth.
 3880. *Alonsoa* Ruiz et Pav.
 Hemimeris Kunth.
 Hemitomus Herit.
 3881. *Jovellana* Ruiz et Pav.
 3882. *Calceolaria* Feuill.
 3883. *Scrophularia* Tournef.
 ? *Ceramanthe* Reichenb.

TRIBUS II. HEMIMERIDEAE.

3884. *Tylacantha* Nees et Mart.
 3885. *Angelonia* Humb. et Bonpl.
 Physidium Schrad.
 Schelveria Nees et Mart.
 3886. *Hemimeris* Thunb.
 3887. *Diascia* Link et Otto.
 3888. *Nemesia* Vent.
 3889. *Diclis* Benth.

TRIBUS III. ANTIRRHINEAE.

3890. *Anarrhinum* Desf.
 Cardiotheca Ehrenb.
 ? *Simbleta* Forsk.
 3891. *Linaria* Tournef.
 Elatine Dill.
 a. *Chenorrhinum* DC.
 b. *Microrrhinum* Endl.
 c. *Cymbalaria* Chav.

- d.* *Elatinoides* Chav.
 Kickxia Dumort.
 e. *Linariastrum* Chav.
 3892. *Antirrhinum* Juss.
 Orontium Pers.
 a. *Asarina* Tournef.
 b. *Antirrhinastrum* Chav.
 3893. *Maurandia* Orteg.
 Usteria Chav.
 3894. *Galvezia* Domb.
 Agassizia Chav.
 3895. *Lophospermum* Don.
 3896. *Rhodochiton* Zucc.
 3896^f. *Gastromeria* Don.

*

3897. *Collinsia* Nutt.

TRIBUS IV. SALPIGLOSSIDEAE.

3898. *Schizanthus* Ruiz et Pav.
 3899. *Salpiglossis* Ruiz et Pav.
 3900. *Aptosimum* Burch.
 Ghlendorfia Lehm.
 3901. *Peliostomum* Benth.
 3902. *Anthocercis* Labill.
 3902¹. *Anthotroche* Endl.
 3903. *Browallia* Linn.
 3904. *Franciscea* Pohl.
 3905. *Brunfelsia* Plum.

*

3906. *Duboisia* R. Br.
 3907. *Diplanthera* Banks et Sol.

TRIBUS V. DIGITALEAE.

3908. *Chelone* Linn.
 3909. *Pentstemon* Herit.
 Elmigeria Reichenb.
 Dasanthera Raf.
 3910. *Russelia* Jacq.
 3911. *Phygellus* E. Mey.
 3912. *Colpias* E. Mey.
 3913. *Ixianthes* E. Mey.
 3914. *Rehmannia* Libosch.
 3915. *Digitalis* Tournef.
 a. Digitalis Lindl.
 b. Isoplexis Lindl.
 3916. *Paulownia* Sieb. et Zucc.

*

3917. *Anastrabe* E. Mey.

TRIBUS VI. GRATIOLEAE.

3918. *Halleria* Linn.
 3919. *Teedia Rudolph.*
 Borkhausenia Roth.
 3920. *Freylinia* Benth.
 3921. *Capraria* Linn.
 3922. *Xuarezia* Ruiz et Pav.
 3923. *Pogostoma* Schlecht.
 3924. *Pterostigma* Benth.
 Spathestigma Hook et Arn.
 3925. *Lindenbergia* Link et Ott.
 Brachycoris Schrad.
 Bovea Decaisn.
 3926. *Stemodia* Linn.
 a. Modestia Cham.
 Cybhanthera Ham.
 b. Diamoste Cham.
 3927. *Schistophragma* Benth.
 3928. *Erinus* Linn.
 3929. *Sutera* Roth.
 Leucospora Nutt.
 3930. *Dodartia* Tournef.
 3931. *Mazus Lour.*
 Hornemannia Reichenb.
 3932. *Limnophila* R. Br.
 Hydropityon Gärtn.
 3933. *Uvedalia* R. Br.
 3934. *Diplacus* Nutt.
 3935. *Mimulus* Linn.
 3936. *Leucocarpus* Don.
 3937. *Ellobium Blum.*
 3938. *Morgania* R. Br.
 3939. *Sphaerothera* Cham.
 3940. *Herpestes* Gärtn.
 a. Matourea Aubl.
 Mecardonia Mart.
 b. Caconapea Cham.
 Ranaria Cham.
 c. Branica Lam.
 Monniera P. Br.
 Calytriplex Ruiz et Pav.
 Heinzelmannia Neck.
 3940^o. *Bacopa* L. Aubl.

3941. *Curanga* Juss.
 Caranga Vahl.
 Curania Röm. et Sch.
 Synphyllum Griff.
 3942. *Achetaria* Cham.
 !Montira Aubl.
 3943. *Beyrichia* Cham.
 3944. *Anticharis* Endl.
 3945. *Hydrotriche* Zucc.
 3946. *Gratiola* R. Br.
 Sophranthe Benth.
 Nibora Raf.
 3947. *Dopatrium* Hamilt.
 3948. *Bonnaya* Link et Otto.
 3949. *Microcarpaea* R. Br.
 3950. *Peplidium* Delil.
 3951. *Micranthemum* L. C. Rich.
 Hemianthus Nutt.
 Globifera Gmel.
 Pinarda Fl. Flum.
 3952. *Vandellia* Linn.
 Tittmannia Reichenb.
 Hornemannia Linn. et Otto.
 3953. *Torenia* Linn.
 Nortenia Thouars.
 3954. *Achimenes* Vahl.
 Diceros Pers.
 Artanema Don.
 3955. *Heteranthia* Nees et M.
 Vrolickia Spreng.
 3956. *Hydrantheium* Kunth.
 Willichia Mut.
 3957. *Ilyogeton* Endl.
 3958. *Lindernia* Allion.
 Pyxidaria Lindl.

TRIBUS VII. BUCHNERAE.

SUBTRIBUS I. EUBUCHNERAE.

3959. *Striga* Lour.
 Campuleia Thouars.
 3960. *Buchnera* Linn.
 Piripea Aubl.
 3961. *Doratanthera* Benth.
 3962. *Rhamphicarpa* Benth.
 3963. *Cynium* E. Mey.

SUBTRIBUS II. MANULEAE.

3964. *Zaluzianskya* J. W. Schm.
 Nycterinia Don.
 3965. *Polycarena* Benth.
 3966. *Phyllopodium* Benth.
 3967. *Sphenandra* Benth.
 3968. *Chaenostoma* Benth.
 3969. *Lyperia* Benth.
 3970. *Manulea* Linn.
 Nemia Berg.

TRIBUS VIII. BUDDLEIEAE.

3971. *Buddleia* Linn.
 3972. *Nuxia* Commers.
 Chilanthus Burch.

TRIBUS IX. VERONICEAE.

3973. *Scoparia* Linn.
Tupeicava Piso.
3974. *Geochorda* Cham. et Schl.
3975. *Sibthorpia* Kunth.
a. *Sibthorpia* Linn.
b. *Disandra* Linn.
*
3976. *Glossostigma* Arn.
Microcarpaea Benth.
3977. *Limosella* Linn.
3978. *Amphianthus* Torr.
*
3979. *Veronica* Linn.
a. *Diplophyllum* Lehm.
b. *Cochlidiospermum* Reichenb.
Omphalospora Bess.
c. *Veronica* Reichenb.
Hebe Juss.
Aidelus Spreng.
3980. *Paederota* Linn.
Bonarota Michel.
Leptandra Nutt.
Callistachys Raf.
Eustachya Raf.
3981. *Calorhabdos* Benth.
3982. *Wulfenia* Jacq.
3983. *Campylanthus* Roth.
3984. *Gymnandra* Pall.
Lagotis Gürtl.
3985. *Picrorhiza* Royle.
3986. *Ourisia* Commers.
a. *Euourisia* Endl.
b. *Dichroma* Cav.
*
3987. *Hemiphragma* Wall.
*
3988. *Leucophyllum* Humb. et
*
3989. *Arago* H. B. K.

TRIBUS X. GERARDIEAE.

3990. *Escobedia* Ruiz et Pav.
Silvia Flor. Flum.
3991. *Physocalyx* Pohl.
3992. *Melasma* Berg.
Nigrina Linn.
Lyncea Cham. et Schl.
3993. *Esterhazyia* Mik.
Virgularia Mart.
Lasiostemon Schott.
Dargeria Cham.
3994. *Macranthera* Torr.
Conradia Nutt.
3995. *Seymeria* Pursh.
Afzelia Gmel.
3996. *Gerardia* Linn.
a. *Otophylla* Benth.
b. *Cyrtocodon* Benth.

- c. *Pedicularoides* Benth.
Pegesia Raf.
Dasystoma Raf.
- d. *Eugerardia* Benth.
Virgularia Ruiz et Pav.
- e. *Dargeria* Benth.
3998. *Sopoubia* Hamilt.
3999. *Harweya* Hook.
- 3999 $\frac{1}{2}$. *Aulaya* Harw.
4000. *Glossostylis* Cham.
Alectra Thunb.
?Starbia Thouars.
4001. *Phtheirospermum* Bung.
4002. *Centranthera* R. Br.
Razumovia Spreng.
Gumteolis Ham.
Purshia Dennst.

TRIBUS XI. RHINANTHEAE.

4003. *Orthocarpus* Nutt.
4004. *Castilleja* Mut.
Euchroma Nutt.
?Oncorhynchus Lehm.
4005. *Adenostegia* Benth.
4006. *Triphysaria* Fisch. et Mey.
4007. *Schwalbea* Linn.
4008. *Lamoureauxia* H. B. K.
4009. *Cymbaria* Messerschm.
a. *Cymbochasma* Endl.
b. *Eucymba* Endl.
4010. *Odontites* Hall.
4011. *Euphrasia* Tournef.
Parentucellia Vio.
4012. *Siphonostegia* Benth.
Prismatanthus Hook et Arn.
4013. *Bartsia* Linn.
a. *Eubartsia* Endl.
Staehelina Hall.
b. *Trixago* Stev.
Lasiopera Link.
Bellaria All.
4014. *Bungea* C. A. Mey.
4015. *Pedicularis* Tournef.
a. *Pedicularis* Reichenb.
?Enslenia Raf.
b. *Prosopia* Reichenb.
4016. *Rhinanthus* Bieberst.
Elephas Tournef.
4017. *Alectorolophus* Hall.
Rhinanthus Benth.
4018. *Melampyrum* Tournef.
*
4019. *Tozzia* Michel.

Genera dubia.

4020. *Gomara* Ruiz et Pav.
4021. *Sanchezia* Ruiz et Pav.
4022. *Lafuentea* Lagasc.
4023. *Diceros* Lour.
- 4023 $\frac{1}{2}$. *Cobamba* Blanc.
- 4023 $\frac{2}{2}$. *Tala* Blanc.

Genera Scrophularineis
affinia.

4024. *Ramondia* L. C. Rich.
Myconia Lapeyr.
Chaixia Lapeyr.
*

4025. *Haberlea* Fernalds.

*

4026. *Obolaria* Linn.
Schultzia Raf.

Affinitas. De Scrophularinearum cum Solanaceis necessitudine supra expositum est, affinitas cum reliquis Personatis ordinibus satis manifesta est, et distinctio haud difficilis. Ab Acanthaceis, quibus mediante imprimis Melampyro arcte affines sunt, capsulae structura et seminibus albuminosis differunt, iisdem notis a Bignoniaceis, quibus per Sesamum accedunt, distinguuntur, Gesneraceae, Pedalineae et Orobanchae pluribus notis discriminantur.

Geographia. Scrophularineae e nullo climate v. solo penitus exules, in temperatis calidioribus utrinque hemisphaerii copiosissimae crescunt, inter ipsos circulos tropicos rariores, in frigidis rarae. Major in hemisphaerio boreali et universum in orbe veteri specierum varietas, ita tamen ut americanae cis cancrum nascentes gerontogeas boreales numero fere aequent, minor sit inter tropicos et trans capricornum americanarum frequentia. Genera quaedam, imprimis paludosa et monticola, per omnem terrarum orbem dispersa reperiuntur, pleraque suis fere continentibus propria.

Qualitates et usus. Qualitatem quod attinet, diversae principiorum amarificantium, ^{*}adstringentium et acrium, cum mucos, substantiis resinosis et aethereo-oleosis miscelae virtutem debent admodum variam, ita ut aliae remediis lenientibus mucosis, quaedam amaro-tonicis, aliae drastice purgantibus et emeticis, nonnullae narcotico-acribus remediis accenseantur, plurimae habeantur suspectae.

Inter lenientia mucosa Verbascorum nostratium, *Verbasci Thapsus* Linn. et *Verbasci phlomoidis* Linn. (vulgo Himmelbrand), primaria laus est. Folia saporis mucosi, amariusculi et modice adstringentis, nec non corollae, olei aetherei particulam concealentes, odoris grati, saporis subdulcis et mucosi in medicorum usu sunt. In seminibus acredo residet. *Verbasci Blattaria* Linn. herba trita grave olet, masticata cum aliqua acredine amara. *Veronicarum* herba amara, leniter adstringens. Species ex indigenis plures, olim a medicis adhibitae, exoleti fere usus sunt, *Veronica officinalis* Linn. (Herba Veronicae), *Veronica Chamaedrys* Linn. (Herba Chamaedryos spuriae), et *Veronica spicata* Linn. (Herba Chamaedryos spicatae) ex istarum numero. *Veronicae Beccabungae* Linn. et *Veronicae Anagallidis* Linn. herba succosa, amariuscula, subsalsa, acridula olim adversus scorbutum et diversi generis cachexias adhibita, junior in acetariis comeditur. *Veronicae* (Leptandrae) *virginicae* Linn. radix amara et acris inter Anglo-americanorum remedia purgantia et emetica numeratur. *Scrophulariae nodosae* Linn. (Scrophulariae foetidae v. vulgaris Offic.) et *Scrophulariae aquaticae* Linn. (Betonicae aquaticae Offic.), plantarum amaro-acrium, usus sepositus est. Etiam *Antirrhini* et *Linariae* species acres et magis minusve amarae exoletae sunt. *Antirrhini majoris* Linn. herba (Herba Orontii majoris s. Capitis vituli) olim ad incantationes a sagis quaesita vulnera sanat et urinam movet. *Linariae vulgaris* Mill. et *Linariae Elatines* Mill. herba populo suspecta, hydropem, icterum et scabiem sanare creditur. *Linaria Cymbalaria* Mill. *Veronicarum* virtutem aemulatur. *Euphrasiae* notissimae sunt, saporis amaro-salsi, leniter adstringentis, multi apud Aegyptas usus. *Melampyri arvensis* Linn. (Wachtelweizen), plantae inter segetes vulgaris, semina in farinam contrita olim pro fomentis adhibita. Cerealium farinam admixtis Melampyri seminibus contaminatam, caerulescentem et amaram non innocue comedi constat. *Pedicularidum* herba gregibus intacta, acris. Herba *Pedicularidis palustris* Linn. (Herba Pedicularidis seu Fistulariae) olim ad medicis ad moderandum menstrui fluxus excessum et ad expediendam urinam propinata, a plebe ad necandos morpiones adhibetur. *Gratiola officinalis* Linn., planta in paludosis obvia, inter remedia drastice purgantia adhucdum adhibetur, major *Digitalis*

purpureae Linn. ob virtutem narcotico-acrem, quae e substantia sui generis (*Digitalina*) pendet, apud medicos fama est. *Digitalis ochroleuca* Jacq., *D. laurigata* Waldest. et Kitaib., *Digitalis ferruginea* Linn. aliaeque species officinali plantae virium dignitate vix cedunt.

Ordo CL. Acanthaceae.

Herbae basi suffruticosae, *suffrutices* v. *frutices*, caule ramisque nodoso-articulatis. *Folia* opposita v. ternatim aut quaternatim verticillata, integra, integerrima v. crenata aut dentata, rarius spinoso-sinuata, sessilia v. petiolata, ejusdem paris saepe inaequalia, singula basi plerumque nonnihil inaequilatera, exstipulata. *Flores* perfecti, irregulares, axillares v. terminales, spicati, racemosi v. fasciculati, rarius solitarii, singuli bractea bracteolisque geminis, nonnunquam obsoletis, interdum maximis, calycis tunc fere obsoleti vices gerentibus, stipati. *Calyx* pentamerus, foliolis aequalibus v. inaequalibus, distinctis v. vario coalitis quinquefidus v. quadripartitus, interdum foliolis anticis penitus coadunatis quadrifidus v. quadripartitus, nonnunquam bracteolis inclusus, annularis, margine truncato, integerrimo v. irregulariter multidentato. *Corolla* receptaculo inserta, tubulosa gamopetala, limbo rarius aequaliter quinquepartito, saepissime bilabiato, labio superiore bifido, interdum plane obsoleto, inferiore trilobo, lobis plus minus distinctis, aestivatione contortis. *Stamina* corollae tubo inserta, exserta v. inclusa, quinto postico semper rudimentario v. plane obsoleto quatuor didynama, v. etiam anticis duobus (semper brevioribus) castratis v. penitus obsoletis nonnisi duo. *Filamenta* filiformia v. subulata, basi interdum per paria connexa. *Antherae* nunc biloculares, loculis oppositis, parallelis, aequalibus v. inaequalibus, valvulis contiguis saepe inaequalibus ad speciem uniloculares, nunc loculis inaequaliter insertis, obliquis, superpositis v. divaricatis, altero tunc, imprimis in staminibus anticis abortivo v. rudimentario uniloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* liberum, diphyllum, biloculare, dissepimento e carpophyllorum marginibus introflexis duplicato, completo v. ad axim hiante, loculis anticum et posticum ab axi floris latus occupantibus, saepius basi carpophyllis inferne in unguem compressis oblitteratis, interdum apice in rostrum angustatis. *Gemmulae* in loculis geminae, ternae, quaternae v. interdum indefinitae, juxta medium dissepimentum biseriatae, sessiles, processu placentari suffultae, amphitropae v. campylotropae. *Stylus* terminalis, filiformis, simplex; *stigma* indivisum v. saepius bifidum. *Capsula* membranacea, coriacea v. cartilaginea, sessilis v. unguiculata, obtusa v. rostrata, bilocularis (rarissime alterius loculi abortu unilocularis et indehiscens), elastice bivalvis, dissepimenti integri v. medio deliquescentis, per axim bipartibilis segmentis valvis adnatis, persistentibus v. nonnunquam elastice dissilientibus,

valvis nunc integris, nunc medio demum bipartitis. *Semina* subrotunda, saepe compressa, in loculis gemina, quaterna v. indefinite plurima, interdum abortu solitaria, dissepimenti processibus subulatis v. uncinatis (retinaculis), rarius in cupulam integumento adnatam contractis suffulta. *Embryo* exalbuminosus, curvatus v. rarius rectus; *cotyledonibus* magnis, suborbiculatis, plano-convexis v. interdum contortuplicatis, *radicula* tereti, descendente et simul centripeta, recta v. curvata.

GENERA.

TRIBUS I. THUNBERGIEAE.

4027. *Thunbergia* Linn.
Diplocalymma Spreng.
Flemmingia Ham.
4028. *Meyenia* Nees.
4029. *Hexacentris* Nees.
*
4030. *Mendozia* Felloz.

TRIBUS II. NELSONIEAE.

4031. *Elytraria* Vahl.
4032. *Nelsonia* R. Br.
4033. *Adenosma* R. Br.
4034. *Ebermeyera* Nees.
4035. *Erythracanthus* Nees.
4036. *Gymnacanthus* Nees.

TRIBUS III. ECHMATACANTHI.

SUBTRIB. I. HYGROPHILEAE.

4037. *Hemiadelphis* Nees.
4038. *Physichilus* Nees.
4039. *Hygrophila* R. Br.
4040. *Nomaphila* Blum.

SUBTRIBUS II. RUELLIEAE.

4041. *Dyschoriste* Nees.
4042. *Chaetacanthus* Nees.
4043. *Dipteracanthus* Nees.
4044. *Aphragmia* Nees.
4045. *Petalidium* Nees.
4046. *Calophanes* Don.
4047. *Ruellia* Linn.
4048. *Phlebophyllum* Nees.
4049. *Buteraea* Nees.
4050. *Adenacanthus* Nees.
4051. *Stephanophysum* Pohl.
4052. *Stenosiphonium* Nees.
4053. *Strobilanthes* Blum.
a. Eustrobilanthes Nees.
b. Pteracanthus Nees.
c. Sympagis Nees.
4054. *Stenandrium* Nees.
4055. *Aechmanthera* Nees.
4056. *Goldfussia* Nees.
4057. *Asystasia* Blum.
4058. *Echinacanthus* Nees.
4059. *Leptacanthus* Nees.

SUBTRIBUS III. BARLERIEAE.

4060. *Asteracantha* Nees.
4061. *Barleria* Linn.
Crabbea Harv.
4062. *Lophostachys* Pohl.
4063. *Aetheilema* R. Br.
4064. *Geissomeria* Lindl.
4065. *Lepidagathis* Willd.
4066. *Neuracanthus* Nees.
4067. *Corythacanthus* Nees.

SUBTRIBUS IV. ACANTHEAE.

4068. *Blepharis* Juss.
4069. *Dilivaria* Juss.
!Cheilopsis Moq.
4070. *Blepharacanthus* Nees.
4071. *Acanthus* Tournef.
4072. *Acanthodium* Del.

*

- 4072¹. *Russegera* Endl.
4072². *Schwabea* Endl.

SUBTRIBUS V. JUSTICIEAE.

DIVISIO I. APHELANDREAE.

4073. *Crossandra* Salisb.
Harrachia Jacq. f.
4074. *Aphelandra* R. Br.
Synandra Schrad.
Hemitome Nees.
4075. *Endopogon* Nees.
4076. *Loxanthus* Nees.
4077. *Phlogacanthus* Nees.
4078. *Cryptophragmium* Nees.

DIVISIO II. GENDARUSSEAE.

4079. *Rostellularia* Reichenb.
Rostellaria Nees.
4080. *Hemichoriste* Wall.
4081. *Graptophyllum* Nees.
4082. *Beloperone* Nees.
4082¹. *Schaueria* Nees.
4083. *Gendarussa* Nees.
a. Adhatoda Herm.
b. Gendarussa Rumph.
4084. *Rhytiglossa* Nees.
4085. *Leptostachya* Nees.
4086. *Gymnostachyum* Nees.

DIVISIO III. ERANTHEMEAE.

4087. *Eranthemum* R. Br.
 a. *Euranthemum* Endl.
 b. *Planetanthemum* Endl.
 c. *Hesperanthemum* Endl.
 4088. *Chameranthemum* Nees.
 4089. *Justicia* Nees.
 4090. *Rhinacanthus* Nees.

TRIBUS VI. DICLIPTEREAE.

4091. *Blechnum* P. Br.
 4092. *Rungia* Nees.
 4093. *Dicliptera* Juss.
 Dianthera Soland.
 4094. *Amphiscopia* Nees.
 4095. *Peristrophe* Nees.
 4096. *Sautiera* Decaisn.

4097. *Hypoestes* Soland.
 Micranthus Wendl.
 Phayloopsis Willd.
 4098. *Rhaphidospora* Nees.

TRIBUS VII. ANDROGRAPHIDEAE.

4099. *Erianthera* Nees.
 4100. *Haplanthus* Nees.
 4101. *Andrographis* Wall.

Genera dubia.

4102. *Clistax* Mart.
 4103. *Staurogyne* Wall.
 — *Brillantaisia* Palis.
 — *Banjolea* Bowd.
 — *Meissarrhena* R. Br.

Affinitas. Affinitate Inter Scrophularineas, mediante imprimis *Melampyro*, et *Bignoniaceas* mediae, albuminis defectu, trophospermiorum situ in axi dissepimenti bipartiti et ad interiorem segmentorum ejusdem marginem, radiculæ descendens directione centripeta, capsulae in plerisque deliscentia elastica, retinaculorum in plurimis apparatu, denique habitu quodammodo proprio optime distinctae sunt.

Geographia. Acanthaceae inter tropicos totius orbis magno specierum numero luxuriantes, in America nonnihil frequentiores, in regionibus subtropicis multo rariores nascuntur, in hemisphaera boreali non ultra plagam 45° Isoth. excurrentes, in australi sub 12° Isoth. extinctae.

Qualitates et usus. Magna est in herbaceis Acanthacearum partibus mucii copia, cui in pluribus substantiae amaræ accedunt; in aliis acredo praevallet, pauciores olei aetherei praesentiae virtutem stimulantem debent, nonnullae colores, caeruleos et rubros praebent. Mucosis inter remedia lenientia, emollientia, involventia et expectorantia locus apud Indos conceditur, amaris imprimis inter medicinas febrifugas et roborantes utuntur. Acres in membranas mucosas et cutim externam stimulum salutarem exserunt, urinae fluxum expediunt, nonnullae etiam emesim movent, oleosae, suaveolentes v. etiam foetidae, vasorum vitam intendere et nervis robur addere creduntur. Nulla in medicorum scholae europaeae penu est, praeter unum *Acanthum mollem* Linn. (Brancam ursinam veram Offic.) a plerisque dudum positum. Herba in Europae australis asperis lapidosis nascitur muco glutinoso foeta, patribus ob virtutem lenientem et emollientem laudata, veteribus topiaria et urbana, apud Romanos crepedines marginum et assurgentium pulvinorum toros vestiebat. Mirus folii sinuati, in columnarum ordinis corinthii capitulis sculpti, decor.

Ordo CLI. Bignoniaceae.

Arbores v. *frutices*, saepe volubiles v. scandentes, rarius *herbae*; *foliis* oppositis, rarius ternatim verticillatis sive alternis, simplicibus, conjugatis, ternatis, digitalis, simpliciter v. composite impari-pinnatis, v. abrupte pinnatis, petiolo in cirrhum simplicem v. ramosum producto, foliolis integerrimis v. rarissime pinnatifidis, *stipulis* nullis. *Flores* perfecti, plerumque irregulares, terminales, rarius axillares v. alares, interdum oppositifolii, paniculato-racemosi v. spicati, rarius solitarii. *Calyx* liber gamophyllus, quinquedivisus, bilabiatus v. bipartitus, interdum spathaceus, nonnunquam bracteolis adnatis duplex, persistens v. deci-

duus. *Corolla* receptaculo inserta, gamopetala, tubo brevi, fance ampla, palato saepe maculato, limbo plerumque quinquediviso, bilabiato v. rarius regulari. *Stamina* corollae tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, rarissime quinque perfecta (nonnunquam etiam plura) saepissime postico castrato v. plane abortivo quatuor didynama, v. lateralibus simul abortivis nonnisi duo. *Filamenta* e basi lata angustata, filiformia, *antherae* biloculares, loculis divaricatis v. rarius parallelis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, annulo carnosio cinctum, diphyllum, nunc carpophyllorum marginibus planis, dissepimenti laminiformis margini adnatis, v. dissepimento carpophyllorum nervo medio insertis, marginibus valvatim connatis biloculare; nunc carpophyllorum marginibus in dissepimentum introflexis et nervo medio prominulo columnam centalem contingentibus quadriloculare, rarius trophospermiis carpophyllorum nervo medio adnatis, marginibusque valvatim connatis uniloculare. *Gemmulae* plurimae, dissepimenti marginibus v. paullo intra marginem utrinque uni-bi-pluriseriatim insertae, horizontales, rarissime pendulae v. e dissepimenti basi adscendentes, anatropae. *Stylus* simplex; *stigma* bifidum v. bilamellatum, rarissime simplex. *Capsula* coriacea v. lignosa, saepe compressa, siliquaeformis, nunc bilocularis, bivalvis, valvis planis v. rarissime navicularibus, dissepimento parallelis v. contrariis, rarius semisepta seminifera gerentibus; nunc quadrilocularis, septicide bivalvis, columna seminifera tandem libera; nunc unilocularis, bivalvis, valvis medio seminiferis. *Semina* plurima, in Bignoniis transversa, foliaceo-compressa et saepissime undique v. basi et apice in alam membranaceam, integram v. interdum papposo-laceram expansa, in reliquis pendula v. adscendentia, alata sive aptera, integumento exteriori membranaceo v. coriaceo, interiore saepissime tumido. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus, *cotyledonibus* saepissime foliaceis, reniformibus, v. emarginato-bilobis, *radicula* hilo proxima, centrifuga, rarius infera v. supera.

Subordo I. Sesameae. *Capsula* valvarum marginibus in dissepimenta introflexis et nervo medio prominulo columnam centalem quadrifariam seminiferam contingentibus quadrilocularis, septicide bivalvis. *Semina* adscendentia v. horizontalia, aptera v. membranaceo-marginata. *Radicula* infera v. centripeta.

GENERA.

4104. *Ceratotheca* Endl.

4105. *Sesamum* Linn.

4104½. *Sesamopteris* Endl.

Digitalis Tournef.

? *Dysosmon* Raf.

Subordo II. Eccremocarpeae. *Capsula* uni-bilocularis, bivalvis, valvis medio semisepta margine interiore seminifera gerentibus. *Semina* horizontalia, alata. *Radicula* centrifuga.

GENERA.

4106. *Calampelis* Don.

*

4107. *Eccremocarpus* Ruiz et Pav.

4108. *Fridericia* Mart.

Subordo III. Incarvilleae. *Capsula* hinc sutura dehiscens, dissepimento contrario, intra margines seminifero. *Semina* pendula, alata. *Radicula* supera.

GENERA.

4109. *Amphicome* *Royl.*

4110. *Incarvillea* *Juss.*
Campsis *Lour.*

Subordo IV. Tourretiae. *Capsula* dissepimento tetra-
ptero quadrilocularis, bivalvis, dissepimenti alis oppositis angustioribus, valvis contrariis, intra marginem seminiferis. *Semina* pendula, alata.

GENUS UNICUM.

4111. *Tourretia* *Domb.*
Dombeya *Herit.*

Subordo V. Bignoniaceae. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero contrariis vel parallelis. *Semina* transversa, alata, rarissime aptera. *Radicula* centrifuga.

TRIBUS I. ARGYLIEAE. *Dissepimentum* valvis contrarium. *Semina* aptera.

GENUS UNICUM.

4112. *Argylia* *Don.*

TRIBUS II. TECOMEAE. *Dissepimentum* valvis contrarium. *Semina* alata.

GENERA.

4113. *Catalpa* *Scop.*

411³₁. *Ceratoteca* *Mart.*
Phoenicocissus *Mart.*

4114. *Tecoma* *Juss.*

a. *Pandorea* *Endl.*

b. *Entecoma* *Endl.*

c. *Tecomaria* *Endl.*

411⁴₁. *Pteropodium* *DC.*

4115. *Jacaranda* *Juss.*

a. *Copaia* *Endl.*

b. *Hemilobos* *Endl.*

c. *Dilobos* *Endl.*

d. *Kordelestris* *Arrud.*

4116. *Zeyheria* *Mart.*
? *Chasmania* *Schott.*

411⁵₁. *Tabebuia* *Gomez.*

411⁵₂. *Rhigozum* *Burch.*
Rhizogum *Harw.*

411⁵₃. *Catophractes* *Don.*

4117. *Chilopsis* *Don.*

411⁷₁. *Pajanelia* *DC.*

4118. *Spathodea* *Palis.*

a. *Dolichandra* *Cham.*

b. *Spathodea* *Cham.*

411⁸₁. *Heterophragma* *DC.*

411⁸₂. *Stereospermum* *Cham.*

411⁸₃. *Sparattosperma* *Mart.*

TRIBUS III. EUBIGNONIEAE. *Dissepimentum* valvis parallelum.

GENERA.

4119. *Calosanthus* *Blum.*
Oroxylon *Vent.*

4120. *Haplolophium* *Cham.*

4121. *Amphilophium* *Kunth.*
Badiera *DC.*

4122. *Delostoma* *Don.*

412²₁. *Lundia* *DC.*

412²₂. *Mansoa* *DC.*

4123. *Astianthus* *Don.*

412³₁. *Arrabidaea* *DC.*
Vasconcellia *Mart.*

4124. *Bignonia* *Juss.*

a. *Eubignonia* *Endl.*

α. *Temnocydia* *Mart.*

β. *Alsocydia* *Mart.*

γ. *Batocydia* *Mart.*

b. *Stenolobium* *Don.*

- c. *Pithecoctenium Mart.*
d. *Cydistax Mart.*
Phryganocydia Mart.
e. *Anemopaegma Mart.*
f. *Distictis Mart.*
g. *Adenocalymma Mart.*
h. *Pachyptera DC.*
412¹. *Nouletia Endl.*
Cuspidaria DC.
Lochmocytia Mart.
4125. *Millingtonia Linn. f.*
Mallingtonia Willd.

Genera dubia.

4126. *Psilogyne DC.*

4127. *Bravaisia DC.*
4128. *Peltospermum DC.*

Genera anomala.

- 412². *Wightia Wall.*
*
4129. *Platycarpum Humb. et Bonpl.*
*
4133. *Oxera Labill.*
Oncoma Spreng.
*
— *Trigonocarpus Wall.*

Affinitas. Bignoniacearum cum Acanthaceis et Scrophularineis affinitas in aprico est, difficilior de ordine circumscribendo quaestio, et character, nisi Sesameas Pedalineis affines, et Eccremocarpeas cum Incarvilleis ad Cyrtandreas arctius accedentes invita natura excludimus, vix stabiliendus. *Bignoniaceae* seminibus in dissepimenti margine transversis, et embryone foliaceo distinctissimae sunt, *Sesameae* carpophyllis constanter nonnisi duobus et fructus indole a Pedalineis differunt. *Incarvilleae* et *Eccremocarpeae* propter folia composita difficiliter a Bignoniaceis removenda, etiam placentatione aliquomodo a Cyrtandraceis diversae sunt. *Tourretia*, his arcte contermina, non obscuram cum Cobaea, Polemoniacearum genere, affinitatem prodit.

Geographia. Ordo tropicus, speciebus in America multo frequentioribus, paucis in regiones subtropicas Novi Continentis, in Caput bonae spei et Novam Hollandiam evagantibus, constans. *Sesameae* in America rarissimae, in Africa tropica frequentius quam in Asia obviae sunt. *Eccremocarpeae* cum *Tourretia* in Peruvia et Chili habitant, *Incarvilleae* cum *Cyrtandreis* Asiam incolunt. *Bignoniaceae* latissime inter tropicos dispersae sunt, in America copiosae, in Asia et Africa non adeo frequentes reperiuntur.

Qualitates et usus. Pauca de Bignoniacearum qualitatibus constant. Lignum nonnullarum durum, aliarum rami tenaces, flexiles, diverso usui Americae autochthonibus inserviunt. Radix plurimarum acris v. amara, venenata creditur. Decoctum capsularum *Catalpae syringifoliae* Linn. asthmate chronico laborantibus propinant. *Bignoniae Leucocyli* Linn. cortex tutissimum veneni, quod in Mancinellae fructibus continetur, antidotum putatur, *Bignoniae aequinoctialis* Linn. amaro-adstringens est. *Tecomae stantis* Juss. (vulgo Bois Pissenlit) radix diuretica. *Bignoniae echinatae* Linn. ramuli adulterandae Sassaparillae inserviunt. Specierum complurium (vulgo Caroba v. Caraiba) cortex remediis antisiphiliticis apud Brasilienses accensetur. *Bignoniae Chica* Humb. et Bonpl. folia aqua macerata colorem lateritium praebent, quo homines fluviis Orinocum et Cassiquiare Americae australis accolentes corpus pingunt. Substantiam colorantem resinosa indolis (vulgo Chica), Orellanae aliquomodo similem, tinctoriis nostris ex America advehi constat.

Sesamearum herba glandulis vesiculosis, mucro copioso foetis, consita est. Semina oleo pingui scatent. Vetus est *Sesami orientalis* Linn. et *Sesami indici* Linn. in regionibus tropicis et subtropicis Asiae et Africae cultura, etiam in Americam propagata. Frequens olei mitis inter cosmetica, inter medicinas et in cibariis apud orientales populos usus.

Ordo CLII. Gesneraceae.

Herbae annuae v. perennes, erectae sive scandentes, rarius *suffrutices* v. *frutices*, caule ramisque tetragonis v. rarius teretibus. *Folia* opposita v. verticillata, rarius alterna, altero ejusdem

paris saepe minore, nonnunquam minimo, stipulaeformi, petiolata v. sessilia, simplicia, integra, integerrima v. serrata, basi plerumque inaequilatera, exstipulata. *Flores* perfecti, irregulares, cymosi, racemosi v. interdum spicati, quandoque fasciculati, nudi v. bibracteolati. *Calyx* persistens liber v. cum germine plus minus connatus, limbi quinquepartiti lobis inaequalibus. *Corolla* receptaculo v. annulo carnoso intra germen et calycis tubum adnatum protruso inserta, gamopetala, tubulosa, infundibuliformis, campanulata v. ringens, plus minus obliqua, basi saepissime postice gibba, fauce aperta v. constricta, limbo antice productiore, quinquefido, bilabiato, labio superiore bi- inferiore trilobo, lobis aestivatione imbricatis. *Stamina* corollae tubo inserta, inclusa v. exserta, quinto postico ananthero v. penitus suppresso quatuor didynama, v. anticis aut lateralibus sterilibus nonnisi duo. *Filamenta* filiformia v. complanata, e basi latiore sensim angustata, recta v. arcuata aut nonnunquam implexa. *Antherae* saepissime inter se cohaerentes, biloculares, v. loculis confluentibus, aut alterius loculi nonnunquam demissius inserti abortu uniloculares, terminales v. in connectivo interdum bicurvi sublaterales, longitudinaliter dehiscences. *Germen* liberum v. inferne cum calycis tubo connatum, rarius omnino inferum, disco interrupto sive integro, nonnunquam unilaterali cinctum v. coronatum, rarissime disco destitutum, diphyllum, uniloculare; *trophospermiis* parietalibus duobus, oppositis, dextrum et sinistrum ab axi floris latus occupantibus, nunc in pariete sessilibus bilobis, carnosus, nunc e lamella parietali porrectis, in laminam latam axim attingentem, undique gemmulis onustam, v. in axi nudam, ad margines revolutos, cavitatem in loculos quatuor spurios partientes gemmiferam expansis. *Gemmulae* plurimae, in funiculis brevibus v. longiusculis anatropae. *Stylus* filiformis, simplex; *stigma* capitatum, concavum v. bilobum. *Fructus* nunc baccatus, trophospermiis duobus parietalibus pulposus, nunc capsularis, ovatus v. subglobosus aut siliquaeformis, bivalvis, valvis rectis v. tandem spiraliter contortis, trophospermiis adnatis v. tandem solutis, capsulam interiorem duplicem mentientibus, rarissime circumscissus. *Semina* plurima, minima, e funiculis brevibus v. longiusculis pendula s. porrecta, interdum funiculo piliformi et chalaza in pilum desinente utrinque aristata. *Embryo* exalbuminosus, v. in axi albuminis plus minus copiosi orthotropus, *cotyledonibus* semicylindricis, *radicula* obtusa, hilo basilari proxima.

Subordo I. Cyrtandreae. *Semina* exalbuminosa.

TRIBUS I. DIDYMOCARPEAE. *Fructus* capsularis.

GENERA.

4134. *Aeschynanthus* Jack.
Trichosporum Don.

4135. *Liebigia* Endl.
Trommsdorffia Blum.

4136. *Agalmyla Blum.*
Orythia Blum.
 4137. *Lysionotus Don.*
 4138. *Chirita Hamilt.*
Calosacme Wall.
Babactes DC.
 4139. *Didymocarpus Wall.*
Roettlera Vahl.
Henckelia Spreng.
 4140. *Streptocarpus Lindl.*
 4140₁. *Baca Commers.*
Dorcoceras Bung.
 4140₂. *Loxocarpus R. Br.*
 4140₃. *Epithema Blum.*
Aikinia R. Br.
 4140₄. *Stauranthera Benth.*
 4141. *Quintilia Endl.*
Miquelia Blum.
Anemorhegmia Meisn.
 4142. *Loxonia Jack.*
Loxophyllum Blum.
 4143. *Glossanthus Klein.*
 4144. *Klugia Schlecht.*
 4145. *Loxotis R. Br.*
Antonia R. Br.
Knappia Ferd. Bauer.
Rhynchoglossum Blum.
 4146. *Monophyllaea R. Br.*
 4147. *Platystemma Wall.*
 4148. *Rhabdothermus A. Cunn.*

TRIBUS II. EUCYRTANDREAE. *Fructus baccatus.*

GENERA.

4149. *Fieldia A. Cunningham.*
 4150. *Rhynchothecum Blum.*
Corysanthera Wall.
 4151. *Gasparinia Endl.*
Centronota DC.
Centronia Blum.
 4152. *Cyrtandra Forst.*
Getonia Banks et Sol.
 4153. *Whitia Blum.*
 *
 4154. *Picria Lour.*

Subordo II. Gesnereae. *Semina albuminosa.*

TRIBUS I. BESLERIEAE. *Germen liberum. Fructus baccatus.*

GENERA.

4155. *Sarmienta Ruiz et Pav.*
Urceolaria Feuill.
 4156. *Mitraria Cav.*
 4157. *Columnnea Plum.*
Achimenes P. Br.
 4158. *Besleria Plum.*
Eriphia P. Br.
 4159. *Hypocyrtia Mart.*
a. Codonanthe Mart.
b. Oncogastra Mart.

TRIBUS II. EPISCIEAE. *Germen liberum. Fructus capsularis.*

GENERA.

4160. *Drymonia Mart.*
 4161. *Tapina Mart.*
Tapeinotes DC.
 4162. *Nematanthus Schrad.*
 4163. *Alloplectus Mart.*
Crantzia Scop.
Dalbergaria Tuss.
Tussacia Reichenb.
Lophia Desv.
Vireya Raf.
 4164. *Episcia Mart.*

TRIBUS III. EUGESNEREAE. *Germen inferum vel semiinferum. Fructus capsularis.*

GENERA.

4165. *Gesnera Mart.*
a. Eugesnera DC.
b. Prasanthea DC.
 4166. *Trevirana Willd.*
Cyrilla Herit.
Achimenes DC.
 4167. *Gloxinia Herit.*
a. Eugloxinia DC.
Paliavana Velloz.
b. Sinningia Nees.
c. Hemiloba DC.
 4167₁. *Solenophora Benth.*
 4168. *Rhytidophyllum Mart.*
Codonophora Lindl.
 4169. *Conradia Mart.*
Pentarthaphia Lindl.
 *
 4170. *Bellonia Blum.*

Affinitas. Ordo Bignoniaceis, Scrophularineis et Orobancheis arcte affinis, his trophospermiorum situ parietali proxime accedit, seminis et embryonis fabrica, nec non habitu abunde distinctus, pro albuminis praesentia v. defectu in duos subordinis dispescitur, etiam sedibus satis segregatos. *Gesneraceae* seminibus albuminosis donatae, calycis cum germine in nonnullis generibus cohaesione a Personatarum typo amplius recedunt. In his trophospermia sessilia, stamina ut plurimum quatuor perfecta, lateralia breviora, nunquam sterilia, antica quandoque ananthera. *Cyrtandreae* germine semper libero donatae, propter albuminis defectum a nonnullis in proprium ordinem segregatae, trophospermis e lamina porrectis et saepissime margine in dissepimenta spuria revolutis, aliquantulum a Gesnerearum typo ad nonnulla Bignoniacearum genera vergunt. Fructus capsularis istarum siliquae figuram refert, stamina lateralia saepissime, rarius antica, imperfecta sunt.

Geographia. *Gesneraceae* omnes in Novo Continente habitant, sub ipso aequatore copiosissime crescentes, nonnullae in vetustis arborum truncis parasiticae, in subtropicis admodum rarae. *Cyrtandreae* in Asia tropica, imprimis insulari, in Himalayae jugis ad austrum declivibus, in Capitis bonae spei interioribus, nec non in Madagascaria generantur, in Nova Hollandia subtropica et Nova Zeelandia rarissimae. Una *Klugia* e Mexici montibus relata fuit, aegre a *Glossanthi* indicis separanda.

Qualitates et usus. Vix quidquam de ordinis sat vasti qualitatibus comperi. Baccas Gesnerearum quarundam mucilaginem dulci scatentes comedi, herbam fructumque imbuendae coloribus laeae inservire, peregrinatores monent. *Columnae scandentis* Linn. (vulgo Liane a Syrop) discus glandulosus succum melleum copiose secernit. *Sarmentae repentis* Ruiz et Pav. foliis Chileni cutis callos et clavos pedum emollire solent. *Picirae* Lour., plantae cochinchinensis, dubie huc relatae, folia amarissima. *Didymocarporum* nonnullorum herbam aromaticam perhibent. Plures utriusque sudordinis, imprimis tamen americani, species in caldariis coluntur, floribus decore commendatissimae.

***Crescentieae.** Ad Gesneracearum calcem collocamus genera quaedam non satis cognita, inter tropicos Asiae, Africae et Americae indigena, quae foliis saepissime compositis, v. in eadem stirpe simplicibus, flore Bignoniae, fructu coriaceo, lignoso v. carnoso, indehiscente, plerumque uniloculari, seminibusque angulatis, embryoneque exalbuminoso, carnoso donata, affinitate inter Bignoniaceas et Gesneraceas ambigua, proprii ordinis jus exposcere videntur.

GENERA.

- | | |
|---|---|
| 4171. <i>Periblema</i> DC.
Boutonia DC. | 417 $\frac{1}{2}$. <i>Crescentia</i> Linn.
Cujete Plum. |
| 417 $\frac{1}{2}$. <i>Phyllarthron</i> DC.
Arthrophyllum Boj. | 417 $\frac{3}{4}$. <i>Kigelia</i> DC.
Tanaecium Boj. |
| 417 $\frac{1}{4}$. <i>Colea</i> Boj. | 4173. <i>Triplinaria</i> Pers.
Tripinna Lour. |
| 417 $\frac{1}{3}$. <i>Parmentiera</i> DC. | |
| 4172. <i>Tanaecium</i> Swartz.
? Jaroba Marcgr. | |

Observatio. *Crescentiae Cujete* Linn., arboris in America tropica indigenae, fructus cauli innascens, cucurbitaeformis, pulpa carnosa, acidulo-dulci scatet, nigris in cibariis commendatus, etiam inter diversarum passionum remedia, in morbis inflammatoriis, biliosis, in phthisi et hydrope, externe ad sanandas contusiones adhibitus. E pericarpio lignoso ollas faciunt et varia utensilia parant. Pulpae *Tanaecii Jarowa* Swartz. similis usus, pericarpium fragile inutile est.

Ordo CLIII. Pedalineae.

Herbae interdum suffrutescentes, villosae, saepe viscidae, caule ramisque teretibus v. angulatis. *Folia* opposita v. alterna, simplicia, saepe angulata v. sinuata, exstipulata. *Flores* perfecti, irregulares, axillares, solitarii, spicati v. racemosi, saepissime bibracteolati. *Calyx* liber, quinquesfidus, subaequalis, interdum antice fissus. *Corolla* receptaculo inserta, gamopetala, limbo bilabiato, quinquelobo. *Stamina* corollae tubo inserta, inclusa, quinto postico rudimentario quatuor didynama v. anticis anantheris nonnisi duo. *Filamenta* filiformia; *antherae* biloculares, loculis aequalibus, parallelis v. discretis, longitudinaliter dehiscens, connectivo saepe in glandulam producto superatis. *Germen* liberum, basi disco glanduloso cinctum, di-tetraphyllum, carpophyllorum marginibus introflexis, axim haud attingentibus uniloculare, nunc iisdem in dissepimenta introflexis biloculare, v. marginibus introflexis revolutis pseudo-quadriloculare v. octoloculare, apice saepissime carpophyllorum marginibus productis, inter se cohaerentibus v. tandem solutis cornutum. *Gemmulae* juxta carpophyllorum margines paucae, v. interdum in germinis plurilocularis loculis solitariae, horizontales, pendulae v. erectae, anatropae. *Stylus* terminalis, simplex; *stigma* bilamellatum. *Fructus* subcapsularis v. drupaceus, saepe carpophyllorum apice indurato cornutus, angulisve in spinas productis armatus, uni-bi-quadri octolocularis, indehiscens v. septicide dehiscens, saepe cortice valvatim secedente, putamine lignoso, valide fibroso, basi v. axi perforato, indehiscens. *Semina* in loculis pauca, horizontalia v. pendula, nunc solitaria erecta, *integumento* solido v. laxo membranaceo, reticulato, valvatim secedente. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus; *cotyledonibus* plano-convexis, carnosius, *radicula* brevi, umbilico proxima.

G E N E R A.

- | | |
|--|--|
| <p>4174. <i>Craniolaria</i> Linn.
 <i>Holoregmia</i> Nees.
 <i>?Neowedia</i> Schrad.</p> | <p>4177. <i>Ischnia</i> DC.
 <i>Maceria</i> DC.</p> |
| <p>4175. <i>Martynia</i> Linn.
 <i>Proboscidea</i> Schmidt.</p> | <p>4178. <i>Uncaria</i> Burch.
 <i>Harpagophytum</i> DC.</p> |
| <p>4176. <i>Carpoceras</i> A. Rich.</p> | <p>4179. <i>Rogeria</i> Gay.</p> |
| <p>4177. <i>Pedalium</i> Royen.
 <i>Cacatali</i> Adans.</p> | <p>4180. <i>Dicerocaryum</i> Boj.
 <i>Pretrea</i> Gay.</p> |
| | <p>4181. <i>Josephinia</i> Vent.</p> |

Affinitas. Pedalineae hinc Gesneraceis, mediante imprimis *Craniolaria* et *Martynia*, affines, illinc Bignoniaceis mediante *Sesamo* arctius terminatae, fructus structura ab utroque ordine satis diversae, per *Josephiniam* aliquomodo ad *Verbenaceas* et *Myoporineas* accedunt. Genera nonnulla, supra inter *Crecentieas* recensita, huc fortassis revocanda.

Geographia. Species non adeo numerosae in regionibus tropicis totius orbis, in Capite bonae Spei et in Nova Hollandia occidentali subtropica sparsae crescunt. Africam in universum Pedalinearum paullo esse feraciorem crediderim.

Qualitates et usus. Pedalineae pleraeq̃ue in modum Sesamearum glandulis vesiculososis, mucō foetis et quaternatim aggregatis consitae sunt. *Petalii Muricis* Linn. (Patiraja Cingal.), plantae indicae, moschi odore gravis, herba in aqua agitata mucilaginosam illam reddit et albuminis ovi adiustar spissam. Succo e caule et foliis expresso inter remedia lenientia mucilaginosā utuntur. Drupas spinosas muricum loco Cingali adhibent. *Uncariae procumbentis* Burch. (vulgo Grapple-plant), herbae capensis, fructus aculeis uncinatis horridi viatorem infestant. *Craniolariae annuae* Linn. (vulgo Scorzonerā), plantae americanae radix carnosā, dulcis, cruda et saccharo condita Creolis in deliciis est. E sicca medicinam amaram, refrigerantem parant.

Ordo CLIV. Orobancheae.

Herbae fibrillis radiciformibus, e caudice ortis, aliarum stirpium radicibus implantatae, caudice hypogaco, perenni, nunc incrassato, subtuberoso, nunc cylindrico, ramoso, squamis oblecto, apice scapum solitarium v. plures, simplices v. ramosos, nudos, pedunculiformes, v. saepius crassos, carnosos, squamis vestitos, varie coloratos, nunquam virides, exserente. *Squamae* foliorum loco scapo concolores, sessiles, sparsae v. imbricatae. *Flores* perfecti v. interdum abortu imperfecti, rarissime scapum aphyllum, pedunculiformem terminantes, solitarii, ebracteati, saepissime in squamarum superiorum axillis solitarii, sessiles v. pedunculati, bracteolis, praeter squamam floralem lateralibus geminis instructi v. ebracteolati. *Calyx* liber, persistens, tubulosus v. campanulatus, quadri-quinquefidus v. dentatus, nunc oblique truncatus, subunilabiatus, nunc hinc antice v. postice rarius utrinque fissus, spathaceus sive diphyllus. *Corolla* receptaculo inserta, tubi demum circumscissi basi emarcida persistente, limbo bilabiato, labio superiore saepius fornicato, indiviso, bilobo v. bifido, inferiore trifido v. tridentato, nonnunquam obsoleto, fauce saepissime biplicata, lineis binis, oblique longitudinalibus, glabris v. villosis exarata. *Stamina* corollae tubo v. faucis inserta, quatuor didynama, inclusa v. interdum subexserta; *filamentis* e basi latiore angustatis, teretibus, rectis v. incurvis, *antheris* bilocularibus v. rarissime unilocularibus, basi nonnunquam mucronatis, loculis juxta totam longitudinem v. rimula basilari dehiscentibus, glabris v. villosis, connectivo interdum postice in appendicem calcariiformem producto. *Germen* sessile, liberum, disco carnosio, rarius obsoleto cinctum, v. glandula stipatum, nunc uniloculare, trophospermiis parietalibus geminis, anticum et posticum ab axi floris latus occupantibus, simplicibus v. bilobis, rarius quaternis, geminatim plus minus approximatis, nunc biloculare, septo nempe plano, basi et apice inserto, marginibus trophospermia parietalia spectantibus libero, v. trophospermiis e pariete porrectis late bilobis, ad axim cum columna centrali apice deliquescente, tandem libera, cohaerentibus. *Gemmulae* plurimae, rarissime paucae, in funiculis brevibus v. interdum longis anatropae. *Stylus* termi-

nalis, simplex, persistens v. deciduus, apice plerumque incurvus; *stigma* saepissime magnum, capitato-bilobum, rarius indivisum, subelavatum. *Capsula* unilocularis v. rarius bilocularis, apice v. juxta totam longitudinem bivalvis, nunc valvis basi et apice cohaerentibus lateribus aperta, septo v. columna in bilocularibus libera, valvis in axi v. juxta axim trophospermia solitaria v. gemina, filiformia sive dilatata gerentibus. *Semina* plurima, minima, subglobosa, pyriformia v. oblonga, integumento crassiusculo, fungoso, saepe nitido, scrobiculato v. tuberculato. *Embryo* in basi albuminis copiosi, albi, transparentis prope umbilicum excentricus, minimus, subglobosus.

G E N E R A.

- | | |
|---|---|
| 4182. <i>Epiphegus</i> Nutt.
<i>Leptamnium</i> Raf.
<i>Mylanche</i> Wallr. | 4188. <i>Lathraea</i> Linn.
<i>Squamaria</i> Hall. |
| 4183. <i>Phelipaea</i> Desf.
a. <i>Trionychion</i> Wallr.
<i>Kopsia</i> Dumort. | 4189. <i>Anoplanthus</i> Endl.
<i>Anoplion</i> Wallr.
a. <i>Euanoplion</i> Endl.
a. <i>Anblatum</i> Tournef. |
| b. <i>Cistanche</i> Link.
<i>Haemodorum</i> Wallr. | * |
| 4184. <i>Conopholis</i> Wallr. | 4190. <i>Aeginetia</i> Linn. |
| 4185. <i>Orobancha</i> Linn.
<i>Osproleon</i> Wallr. | * |
| 4186. <i>Boschniakia</i> C. A. Mey.
<i>Stellara</i> Fisch. | 4191. <i>Hyobanche</i> Thunb. |
| 4187. <i>Clandestina</i> Tournef. | Genus dubium. |
| | 4192. <i>Epirhizanthus</i> Blum. |

Affinitas. Orobancheae habitu et vitae ratione parasitica distinctissimae, Gesneraceis proxime affines sunt, a quibus trophospermis parietalibus. anticum et posticum ab axi floris latus occupantibus, saepissime quaternis, et embryone in basi albuminis copiosi minimo diversae, facie facillime distinguuntur, a Scrophularineis, quarum genera nonnulla aemulantur, iisdem notis alienae, et trophospermiorum situ parietali tutissime dignoscendae.

Geographia. Maximo numero in hemisphaerae borealis plaga temperata et temperate calida, imprimis in regione mediterranea nascentes, nec in America cis cancrum rarae, in Capite bonae spei et Asia tropica parce habitant, e Nova Hollandia, America tropica et australi, ut videtur, exules.

Qualitates et usus. Orobanchearum qualitas leniter adstringens, amara, nonnullarum acris est. Quaedam substantias aethereo-oleosas, resinosas et colorantes concelant. Usus rarus est, hodie in re medica fere exoletus. *Orobanches Epithymum* DC., in radicibus Labiatarum Europae australioris nascentis, caudicem basi incrassatum (radicem *Orobanches* Offic.) ob virtutem amaro-tonicam veteres in diversis intestinorum passionibus propinare, etiam inter remedia vulneraria adhibere solebant. Floribus fragrantibus in morbis spasticis utebantur. Caudicis subterranei *Lathraeae Squamariae* Linn. (Radicis *Squamariae* s. *Dentariae* Offic.), etiam adversus epilepsiam commendati, similis usus. *Clandestinae* in Europa australi crescentis caudex cum acredine amarus; mulieres mire fecundas reddere creditur. *Epiphegi americani* Nutt. caudicem (vulgo Cancer root) in pulverem redactum Anglo-americani medicinae admiscent, cujus (vulgo *Martins Cancer-Powder*) in sanandis ulceribus carcinomatosis magna fama est. Similis *Anoplanthi uniflori* Endl. (O. uniflorae L.) apud Boreali-americanos usus. *Aeginetia indica* Roxb. saccharo condita et nucibus Myristicae temperata remedium antiscorbaticum praebet. *Phelipaea lutea* Desf. colorem nigrum largitur; hoc Aegyptii funes ex *Hyphaenes thebaicae* fibris contextos imbuunt.

Ordo CLV. Utricularieae.

Herbae aquaticae v. paludosae; *foliis* omnibus radicalibus, nunc confertis, rosulatis, integris et integerrimis, nunc sparsis v. verticillatis, tenuissime dissectis, radículas ramosas filiformes referentibus, saepissime vesiculis aëriiferis munitis. *Scapi* plerumque simplices, nudi v. squamulis minutis, interdum vesiculis verticillatis instructi, uniflori v. spicatum aut racemosim multiflori. *Flores* perfecti, irregulares, uni-tribracteati, rarius ebracteati. *Calyx* liber, persistens, nunc diphyllus, foliolis integris, nunc subbilabiato - quinquepartitus, laciniis subinaequalibus. *Corolla* receptaculo inserta, decidua, gamopetala, personata sive bilabiata, tubo brevissimo, basi antice in calcar producto, limbi labio superiore bifido, brevior, inferiore indiviso sive trifido, palato convexo. *Stamina* 2, imae corollae sub labio superiore inserta, inclusa; *filamentis* complanatis, adscendentibus, convergentibus, sive strictis, *antheris* terminalibus, unilocularibus, transversim bivalvibus. *Germen* liberum, diphyllum, carpophyllis valvatim conatis uniloculare, trophospermio basilari globoso. *Gemmulae* plurimae, anatropae. *Stylus* brevissimus, crassus; *stigma* bilabiatum, labio superiore brevior, interdum obsoleto, inferiore lamelliformi, dilatato. *Capsula* globosa v. ovata, acuminata, nunc evalvis, tandem irregulariter rupta, nunc ad basim usque bivalvis. *Semina* plurima, trophospermio basilari globoso undique inserta, integumento rugoso, hilo basilari. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus, indivisus v. *cotyledonibus* duabus brevissimis, *radicula* elongata, hilo proxima.

GENERA.

4193. *Utricularia* Linn.
Lentibularia Vaill.
 4194. *Genlisea* St. Hil.

4195. *Pinguicula* Tournef.
Brandonia Reichenb.

Affinitas. Utricularieae inter Scrophularineas et Primulaceas mediae his trophospermio basilari, illis floribus conformatione affines, embryone exalbuminoso ab utroque ordine differunt.

Geographia. Per universum terrarum orbem dispersae Utriculariae, copiosissime in regionibus tropicis, imprimis veteris orbis, et in Nova Hollandia habitant, aquas quietas et lente fluentes, praeque paludosa incolentes. Pinguiculae omnes eis cancrum habitant, frigida praediligentes. Genliseae his arcte affines Brasiliam incolunt.

Qualitates et usus. *Utriculariae vulgaris* Linn. aliarumque specierum nostratium herba (Herba Lentibulariae) veteribus in dysuria commendata, frequentius a plebe inter vulnere et adustorum membrorum fomenta adhibetur. *Pinguiculae vulgaris* Linn., in sphagnetis Europae mediae et borealis obviae, folia ovibus exitiosa perhibent. Recentia leniter purgant et vulneraria creduntur. Succo foliorum pingui Lappones vitata fissuris Rangiferi seminae ubera sanant. Lac compactum hyperboreorum (vulgo *Taetmioelk's. Saetmioelk*) est lactis species apud novaeccolas Lappones usitatissima, quam Pinguiculae auxilio sequenti modo praeparari Linnaeus refert: „Folia nonnulla Pinguiculae „(*Taetlgraess. Saetlgraes*) cujuscunque demum speciei, recentia et nuper lecta

„filtrò imponuntur, quibus lac nuper emulētum et naturaliter calens affunditur; quod citissime filtratum per unum alterumve diem ad quietem, ut acescat, reponitur; unde lac istud longe maiorem et tenacitatem et consistentiam, quam alias accidit, acquirit, nec serum præcipitatur, ut alias contingit; contra vero palato maxime gratum redditur, licet cremor ipsè sit parcior. Tali modo semel hocce lacte præparato, non opus nova pro novo processu adhibere folia, sed modo cochlear dimidium præcedentis lactis ut misceatur cum recenti, necesse est, sic eandem acquirit naturam, et aliud lac simili modo in suam naturam, fermenti instar, mutare valet, ab indole sua ne minimum tamen deflectere videtur vis ultima.“ Pinguedinem foliorum cum *Droserae* rorè viscido Linnaeus comparat.

Classis XXXVIII. Petalanthæ.

Herbae, frutices, v. arbores, succo interdum lacteo, *foliis* oppositis, alternis v. verticillatis, simplicibus, integris, exstipulatis, *calyce* libero v. rarissime cum germinis basi connato, *corolla* receptaculo inserta, gamopetala, regulari, *staminibus* corollae lobis numero duplis v. multiplis, rarius aequalibus, et tunc saepius iisdem oppositis, *antheris* bilocularibus, exappendiculatis, longitudinaliter dehiscentibus, *germine* uniloculari gemmulis plurimis, v. pluriloculari, *gemma* intra loculos solitariis v. paucis, amphitropis v. anatropis, *fructu* capsulari v. drupaceo, *embryone* intra albumen homotropto.

Ordo CLVI. Primulaceae.

Herbae annuae v. perennes, rhizomate lignoso, interdum tuberoso, rarissime suffruticulosae. *Caulis* in plurimis hypogaeus, abbreviatus, ramis aphyllis scapiformibus, nunc epigaeus, foliatus. *Folia* nunc omnia radicalia, conferta, nunc caulina et quidem alterna, opposita sive verticillata, brevissime petiolata v. sessilia, semiamplexicaulia, saepius integra, rarius incisa v. lobata, integerrima, serrata v. crenata. *Stipulae* nullae. *Flores* perfecti, regulares aut rarissime subirregulares, nunc in apice pedunculi scapiformis solitarii v. umbellati, nunc in axillis foliorum solitarii, racemosi, interdum terminales spicati. *Calyx* liber v. rarissime cum germinis basi connatus, tubulosus, quinquefidus v. quinquepartitus, rarius quadri-sex-septemfidus, persistens aut interdum deciduus. *Corolla* receptaculo inserta, decidua v. marcescens, gamopetala, rotata, campanulata, infundibuliformis aut rarissime subbilabiata, laciniis tot quot lobi calycis cum iisdem alternantibus, integris, emarginatis, bifidis v. interdum laciniatis; in paucissimis corolla nulla. *Stamina* corollae tubo v. fauci inserta,

ejusdem laciniis numero aequalia et opposita, saepe cum totidem sterilibus, plerumque fornices corollae faucem claudentes, rarius fila subulata referentibus, alternantia. *Filamenta* filiformia v. subulata, plerumque brevissima v. subnulla. *Antherae* introrsae, biloculares, incumbentes v. erectae, interdum connectivo supra loculos producto superatae, longitudinaliter dehiscences. *Germen* liberum, v. rarissime cum calycis basi connatum, carpophyllis tot quot lobi calycis valvatim connatis uniloculare, trophospermio basilari libero, globoso, sessili v. stipitato, rarius columnaeformi, filis arachnoideis, mox evanidis, cum germinis vertice cohaerente. *Gemmulae* saepissime indefinitae, peltatim amphitropae, rarissime anatropae. *Stylus* terminalis, simplex; *stigma* indivisum, acutum, obtusum v. capitatum. *Fructus* capsularis, unilocularis, nunc apice v. juxta totam longitudinem (interdum sero) in valvas v. dentes loborum calycis numero, integras v. bifidas dehiscens, nunc transversim operculo circumscisso apertus. *Semina* plurima v. rarius subdefinita, in trophospermii foveolis sessilia, dorso saepissime complanata, ventre convexo umbilicata, rarissime hilo basilari et rhaphe longitudinali instructa. *Embryo* in axi albuminis carnosus v. subcornei hilo parallelus, rectus, rarissime orthotropus; *cotyledonibus* ellipticis, semicylindricis, germinatione foliaceis, *radicula* vaga.

TRIBUS I. PRIMULEAE. *Capsula* valvatim dehiscens. *Semina* amphitropa, hilo ventrali.

GENERA.

SUBTRIBUS I. ANDROSACEAE.

- 4196. *Douglasia Lindl.*
- 4197. *Androsace Tournef.*
 - a. *Aretia Linn.*
 - b. *Andraspis Duby.*
- Androsace Linn.*
- 4198. *Gregoria Duby.*
 - Aretia Gaudin.*
 - Vitaliana Sessl.*
- 4199. *Primula Linn.*
 - a. *Auricula Endl.*
 - Aretia Link.*
 - b. *Aleuritia Endl.*
 - Auganthus Link.*
- 4200. *Cortusa Linn.*
- 4201. *Cyclamen Tournef.*
- 4202. *Dodecatheon Linn.*
 - Meadia Catesb.*
- 4203. *Soldanella Tournef.*

SUBTRIBUS II. LYSIMACHIEAE.

- 4204. *Glaux Tournef.*
- 4204½. *Pelletiera St. Hil.*
- 4205. *Asterolinon Link et Hoffmans.*
- 4206. *Naumburgia Mönch.*
 - Thyrsanthus Schrank.*
- 4207. *Lysimachia Mönch.*
 - a. *Lysimandra Endl.*
 - b. *Lysimastrum Endl.*
 - c. *Lerouxia Merat.*
 - Godinella Lestib.*
 - Ephemerum Reichenb.*
 - d. *Ephemerum Endl.*
- 4208. *Trientalis Linn.*
- 4209. *Coxia Endl.*
 - Lubinia Link. et Otto.*
- 4210. *Lubinia Vent.*
- 4211. *Coris Tournef.*

TRIBUS II. ANAGALLIDEAE. *Capsula* transversim operculo circumscissa. *Semina* amphitropa, hilo ventrali.

GENERA.

- 4212. *Centunculus Linn.*
- 4213. *Anagallis Tournef.*
 - a. *Jirasekia J. W. Schm.*
 - b. *Anagallis J. W. Schm.*

TRIBUS III. HOTTONIEAE. *Capsula* supera, valvatim dehiscens. *Semina* anatropa, hilo basilari.

GENUS UNICUM.

4214. *Hottonia* Linn.
Stratiotes Vaill.

TRIBUS IV. SAMOLEAE. *Capsula* semisupera, valvatim dehiscens. *Semina* anatropa, hilo basilari.

GENUS UNICUM.

4215. *Samolus* Tournef.
Sheffieldia Forst.

Genus dubium.

4215. *Euparea* Banks.

Genus Primulaceis affine.

4216. *Schwenkia* Linn.
Chaetochilus Vahl.
Mathea Flor. Flum.

Genera vix nota.

- Manaelia* Bowd.
Findlaya Bowd.

Affinitas. Ordo staminum ante corollae lacinias situ, germine uniloculari, gemmulis amphitropis distinctissimus, solis Myrsineis, quibus mediante Dodecatheo et *Ardisia* aliquomodo affinis est, comparandus. Major est cum Solanaceis similitudo, distinctio facilis.

Geographia. Primulaceae maximo numero in temperatis hemisphaerae borealis, imprimis Europae et Asiae obviae; plurimae montanae et alpicolae. Exiguus est specierum in temperatis trans capricornum numerus. Genera quaedam littoralia et alpica inter tropicos observata fuerunt. Samoli, latissime per terrarum orbem dispersi, in Nova Hollandia frequentissime nascuntur.

Qualitates et usus. Primulaceae floris decore commendatissimae, rari apud medicos usus sunt. Radices plurimarum substantia acri volatili, minima in plerisque portione foetae sunt, aliae substantiam extractivam amaram et resinosa concelant, herba nonnullarum adstringens, plurimarum flores suaveolentes, olei aetherei aliquid produnt. *Primulae veris* Linn. (Herbae Paralyseos, vulgo Himmelsschlüssel), plantae nostratis vulgaris notitiae, radix recens Allii et Anisi odore gravis, substantiam amaram, Seneginae similem, et olei aetherei particulam concelat, patribus inter remedia nervino-tonica, adversus organorum urinam parantium et eventum passionum, et contra articulorum dolores adhibita, dudum a medicis seposita est. Similis foliorum usus. Infusi florum virtus leniter stimulans, diaphoretica. *Primulae Auriculae* Linn. (Auriculae Ursi), alpicolis etiam adversus phthisim commendatae, similis usus est. *Soldanellae* leniter purgant. *Cyclaminum* (Saubrod) rhizoma tuberosum (*Radix Arthanitae*) recens mucosum, amarum, vehementius acre, drastice-purgans, emeticum, abortum provocans. Siccum v. igne tostum iners est, tubum in modum amylo scatentium edule. *Anagallidum* herba mucoso-nauseosa, dein cum notabili acredine amara, veteribus adversus viscerum torporem, hydropem, maniam et epilepsiam, etiam adversus serpentum et canis rabidi morsus laudata. *Anagallidis arvensis* extracto drachmarum aliquot dosi canem necari, provocata membranae mucosae ventriculi inflammatione, perhibent. *Trientalis europaeae* Linn. radix emetica. *Lysimachiarum* herba acidulo-amara, leniter adstringens. Species nostrates: *Lysimachia Nummularia* Linn.

(vulgo Pfennigkraut, herba Nummulariae v. Centumorblae); *Lysimachia nemorum* Linn. (Herba Anagallidis luteae); *Lysimachia vulgaris* Linn. (Herba Lysimachiae luteae), et *Lysimachia Ephemerum* Linn. (Radix et herba Ephemerii) dudum ex officinis pulsae. *Samoli Valerandi* Linn. virtus amara, Beccabungae aemula. *Coris monspeliensis* suffruticulus aliquantulum aromaticus, nauseoso-amarus, a quibusdam praestans in morbis syphiliticis remedium praedicatur.

Ordo CLVII. Myrsineae.

Arbores v. *frutices*, *foliis* alternis, rarius oppositis v. ternatis, simplicibus, integris, integerrimis v. serratis, coriaceis, saepe glanduloso-punctatis, exstipulatis. *Flores* perfecti v. saepissime abortu imperfecti, regulares, plerumque axillares, fasciculati, umbellati, corymbosi v. paniculati aut simpliciter racemosi, rarius terminales, plerumque parvi, saepissime glandulis copiosis notati. *Calyx* liber v. rarissime cum germinis basi connatus, quadri-quinquesfidus v. partitus, per aestivationem, interdum etiam sub anthesi imbricatus. *Corolla* receptaculo v. imo calyci inserta, gamopetala (in quibusdam ut videtur dialypetala) quadri-quinquesfida v. partita, tubulosa, subcampanulata v. subrotata, laciniis cum lobis calycinis alternantibus. *Stamina* corollae tubo v. fauci inserta, simplici laciniarum numero, iisdemque opposita, interdum cum totidem sterilibus, lobos petaliformes referentibus alternantia. *Filamenta* in plerisque breviora, libera, rarius basi v. juxta totam longitudinem in tubum coalita. *Antherae* introrsae v. extrorsae biloculares, erectae v. rarius incumbentes, distinctae v. arcte conniventes, loculis juxta totam longitudinem v. solo apice dehiscentibus. *Germen* liberum v. rarius imo calyci adhaerens, uniloculare, trophospermio basilari globoso, sessili v. stipitato. *Gemmulae* rarissime solitariae, plerumque paucae, subdefinitae, v. indefinite plurimae, amphitropae, nunc trophospermii foveolis immersae et puncto ventrali peltatim affixae, nunc in ejus superficie linea ventrali adnatae. *Stylus* brevis, simplex; *stigma* obtusum v. acutum, indivisum aut rarius lobatum. *Fructus* drupaceus v. baccatus, abortu saepissime monospermus, rarius oligo- v. polyspermus. *Semen* intra pericarpium monospermum trophospermii basilaris apici insertum, dorso plus minus convexum, nonnunquam ventre impresso umbilicatum; in pericarpio polyspermo semina trophospermio plerumque stipitato undique inserta, eidem ventre linea longitudinali adnata, integumento simplici, saepe mucilaginoso. *Albumen* dense carnosum v. subcorneum. *Embryo* in fructu monospermo intra albumen respectu umbilici ventralis et pericarpium transversus, saepius arcuatus v. flexuosus, in fructu polyspermo excentricus, lineae ventrali, qua semen adhaeret, parallelus, situ carpico erectus, rectus v. parum inflexus. *Cotyledones* semicylindricae v. planae et subfoliaceae. *Radicula* teretiuscula, *cotyledonibus* longior, vaga et infera.

TRIBUS I. ARDISIEAE. *Stamina* sterilia nulla. *Antherae* introrsae. *Germen* liberum. *Fructus* monospermus.

GENERA.

- | | |
|---|---|
| 4217. <i>Wallenia Swartz.</i>
<i>Petesioides Jacq.</i> | 4222. <i>Ardisia Swartz.</i>
<i>a. Euardisia Alph. DC.</i> |
| 4218. <i>Conomorpha Alph. DC.</i>
<i>Conostylus Pohl.</i> | <i>α. Pyrgus Lour.</i>
<i>Teacorea Aubl.</i> |
| 4219. <i>Weigeltia Alph. DC.</i> | <i>Heberdenia Banks.</i> |
| 4220. <i>Cybianthus Mart.</i> | <i>Anguillaria Gärtn.</i> |
| 4221. <i>Myrsine Linn.</i>
<i>a. Myrsine Juss.</i>
<i>Plotia Adans.</i> | <i>Niara Dennst.</i>
<i>β. Bladhia Thunb.</i> |
| <i>Rapaena Aubl.</i> | <i>b. Hymenandra Alph. DC.</i> |
| <i>Manglilla Juss.</i> | <i>c. Micranthera Alph. DC.</i> |
| <i>Caballeria Ruiz et Pav.</i> | <i>d. Tyrbaea Alph. DC.</i> |
| <i>Römeria Thunb.</i> | <i>e. ? Pickeringia Nutt.</i> |
| <i>Samara Swartz.</i> | 4223. <i>Embelia Juss.</i>
<i>Ribesioides Linn.</i> |
| <i>Scleroxylon Willd.</i> | <i>Ribes Burm.</i> |
| <i>Athruphyllum Lour.</i> | * |
| <i>Suttonia A. Rich.</i> | 4224. <i>Choripetalum Alph. DC.</i> |
| <i>Hosta Fl. Flum.</i> | * |
| <i>Peckia Fl. Flum.</i> | 4225. <i>Oncostemum Adr. Juss.</i> |
| <i>Zacyntha Fl. Flum.</i> | * |
| <i>b. Badula Juss.</i>
<i>Barthesia Comm.</i> | 4226. <i>Purkinjia Presl.</i> |

TRIBUS II. MAESEAE. *Stamina* sterilia nulla. *Antherae* introrsae. *Germen* adnatum. *Fructus* polyspermus.

GENUS UNICUM.

4227. *Maesa Forsk.*
 Baenobotrys Forst.
 Sibouratia Thouars.

TRIBUS III. THEOPHRASTEAE. *Stamina* sterilia cum fertilibus alterna. *Antherae* extrorsae. *Germen* liberum. *Fructus* polyspermus.

GENERA.

- | | |
|---|----------------------------------|
| 4228. <i>Jacquinia Linn.</i>
<i>Bonellia Berter.</i> | 4232. <i>Oncinus Lour.</i> |
| 4229. <i>Theophrasta Juss.</i> | 4233. <i>Corynocarpus Forst.</i> |
| 4230. <i>Clavija Ruiz et Pav.</i>
<i>Theophrasta Linn.</i> | <i>Merretia Soland.</i> |
| <i>Eresia Plum.</i> | * |
| Genera dubia. | — <i>Othera Thunb.</i> |
| 4231. <i>Leonia Ruiz et Pav.</i>
<i>Steudelina Mart.</i> | — <i>Orixa Thunb.</i> |

Affinitas. Ordo Primulaceis arctissime conterminus, staminum ante corollae lacinias situ, germine uniloculari, gemmulis in trophospermio basilari amphitropis et embryo intra albumen incluso iisdem conveniens, habitu et fructu baccato, saepius etiam monospermo, diversus. Gemmulae in Myrsineis constanter amphitropae, etiam in Maeseis, germine adnato Samoleas repetentibus, embryo ob hilum in monospermis profundius impressum arcuatus v. flexuosus. In Theophrasteis, staminum sterilium praesentia ad Sapoteas accedentibus, a quibus fructu sunt distinctissimae, embryo hilo lineari longitudinali parallelus est.

Geographia. Myrsineae inter tropicos Asiae et Americae obviae, in regionibus subtropicis, Capite bonae spei, Australasia, Japonia et Canariis rarae, in Africa eis capricornum nondum observatae fuerunt. Theophrasteae omnes in America habitant, Maeseae gerontogaeae sunt, Ardisieae amphigeae, in Novo continente nonnihil frequentiores.

Qualitates et usus. Praeter lignum etiam floris et fructus partes in plurimis ductibus resiniferis instructae sunt. Plurimarum flores fragrant. *Walleniae laurifoliae* Sw. americanae semina piperata. *Embeliae Ribis* Burm. fruticis indici baccae Piperi nigro mala fraude miscentur, virtute cartharticae. Ardisiarum gerontogearum quarundam fructus edulis. Myrsines melanophleas R. Br. capensis folia adstringentia. *Jacquiniarum* (Tingi da Praya et Barbasco) foliis ramulisque ad inebriandos pisces utuntur, fructum venenatum perhibent. *Jacquiniae armillaris* Linn. (Bois bracelets) semina foramine pertusa margaritarum in modum Caribaei filo inducunt, brachiorum ornamento. E *Theophrastae Jussieui* Lindl. (Domingensibus vulgo le petit Coco) seminibus contritis panem faciunt. *Clavijarum* baccae sapidae, radix emetica.

* **Aegicerac.** Arbuscularum genus in littoribus *Asiae tropicae et Oceaniae* usque ad 34° L. A. cum Rhizophoris et Avicenniis crescens, calycis quinquepartiti laciniis sinistrorsum imbricato-tortis, corolla aestivatione dextrorsum imbricata, pericarpio folliculiformi, arcuato, tandem hinc fissio, semine gemmularum plurimarum abortu unico, embryone exalbunoso, intra pericarpium germinante a Myrsineis, a quibus staminibus corollae laciniis oppositis et gemmulis amphitropis arcte conterminum, nonnihil recedit. Integumentum seminis membranaceum, germinatione incipiente absorptione incompletum, fasciam sistit tenuem, concavo seminis lateri adnatam, supra mediam vasculoso umbilicatam, in calyptram embryonis extremitatem cotyledonarem obtentem desinentem. Cotyledones in tubum cylindraceum crassum, plumulam subuliformem, elongatam, indivisam includentem connatae sunt.

GENUS UNICUM.

4233. *Aegiceras Gärtn.*
Malaspinea Presl.

Ordo CLVIII. Sapotaceae.

Arbores v. frutices, ligno molli, plerumque succo lacteo scatentes, *foliis* alternis, integerrimis, coriaceis, supra saepissime nitidis, transversim striatis, subtus plerumque sericeis, breve petiolatis, exstipulatis. *Flores* perfecti, regulares, in pedunculis axillaribus simplicibus, solitariis v. confertis. *Calyx* liber, quadri-octopartitus, laciniis obtusis, imbricatis v. interdum biseriatis. *Corolla* receptaculo inserta, gamopetala, decidua, laciniis lobis calycinis saepe numero aequalibus et alternis, rarius duplis v. triplis. *Stamina* corollae tubo v. faucis inserta, inclusa; fertilia corollae laciniis numero aequalia et opposita, cum totidem anantheris alternantia, rarissime sterilia nulla, quandoque fertilia duplo v. quadruplo laciniarum corollae numero, bi-pluriseriata. *Filamenta* subulata, libera. *Antherae* saepius extrorsae, biloculares, erectae v. incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* liberum, sessile, pluriloculare, disco nullo. *Gemmulae* intra

loculos solitariae, e basi anguli centralis adscendentes, anatrope. *Stylus simplex*, saepissime exsertus; *stigma* indivisum v. obsolete lobatum. *Bacca* plurilocularis v. abortu unilocularis, loculis monospermis. *Semina* nucamentacea (nauci) interdum in putamen pluriloculare connata, integumento osseo nitido, ventre plus minus deraso, opaco, ibique prope basim umbilicata. *Embryo* orthotropus, albumine parco, carnosus inclusus, ejusdem longitudine, v. exalbuminosus. *Cotyledones* in albuminosis foliaceae, in exalbuminosis carnosae, plano-convexae. *Radicula* recta v. parum incurva, infera.

GENERA.

- | | |
|--|---|
| 4234. <i>Chrysophyllum</i> Linn. | 4242. <i>Bassia</i> Linn. |
| <i>Nycteristium</i> Ruiz et Pav. | 4243. <i>Mimusops</i> Linn. |
| <i>Cainito</i> Tussac. | <i>Phlebolithis</i> Gärtn. |
| 4234 ¹ . <i>Ecclinusa</i> Mart. | a. <i>Elengi</i> Endl. |
| 4235. <i>Sideroxylon</i> Linn. | b. <i>Binectaria</i> Persk. |
| <i>Robertsia</i> Scop. | — <i>Labourdonneia</i> Boj. |
| 4236. <i>Labatia</i> Swartz. | 4244. <i>Imbricaria</i> Commers. |
| <i>Pouteria</i> Aubl. | 4245. <i>Omphalocarpus</i> Palis. |
| <i>Gnaepea</i> Gomez. | |
| 4237. <i>Sersalisia</i> R. Br. | |
| 4238. <i>Bumelia</i> Swartz. | Genus dubium. |
| ? <i>Rostellaria</i> Gärtn. | 4246. <i>Mouroucoa</i> Aubl. |
| 4239. <i>Argania</i> Schousb. | <i>Maireria</i> Scop. |
| 4240. <i>Achras</i> P. Br. | 4246 ⁶ . <i>Azaota</i> Blanc. |
| <i>Sapota</i> Mill. | 4246 ² . <i>Palaquium</i> Blanc. |
| 4241. <i>Lucuma</i> Juss. | |
| ? <i>Vittellaria</i> Gärtn. | |

Affinitas. Sapotaceae hinc mediante *Jacquinia* Myrsineis conterminae, illuc imprimis fructus indole Ebenaceis arctius affines sunt, succo lacteo, ligno in plerisque molli, floribus constantius perfectis, gemmulis seminibusque erectis et stylo simplici ab iisdem diversae.

Geographia. In regionibus tropicis totius orbis obviae, in regionibus subtropicis, Australasia, Capite bonae spei, Africa boreali occidentali, America boreali calidiore et australi rarius crescunt.

Qualitates et usus. Plurimae fructibus sapidis et seminibus oleo pingui scatentibus commendantur. Quarundam cortex amaro-adstringens, febrifugus. Nihil de laticis lactei penitioris indole comperi. Primum de Americanis dicam. *Achradis* et *Lucumae* specierum americanarum baccae initio austerae, ubi putrescere inceperint, carnem lacteo succo, Cydoniorum saporem aemulante refertam, praebent. *Achradis Sapotae* Linn. (Zapote, Nispero), arboris frequentissime etiam cultae, primaria inter fructiferas laus est. Cortex lymphae lacteae, amara scetet, magni apud Americanos inter cortices febrifugos nominis. Semina amara (grana Sapotillae) in diversis systematis uropoetici passionibus salutaria creduntur. *Achradis Zapotillae* Jacq. et *Achradis vitellinae* Tuss. baccae minus commendantur. *Lucumatis mammosi* Gärtn. (Joho-inco Javit.) fructus Orinocensibus in deliciis sunt, saporis gratia Sapotes tamen secundi. Cortex fere ineris est, cum modica amaritudine adstringens. Semina Amygdalarum odore amaro gravia. *Lucuma Cainito* Röm. et Sch. et *Lucuma obovatum* Kunth. (vulgo Lucuma) apud Peruanos nascitur. Mexicani *Lucuma salicifolium* Kunth. (Zapote boracho) alunt, in insula Cuba *Lucumatis Serpentaria* Kunth. (Zapote de Coulevra) baccae comeduntur. Etiam *Chrysophylli* specierum, imprimis in Antillis nascentium, fructus carne mucoso dulci commendantur, ex his *Chrysophyllum Cainito* Linn. (Cainito, Chaimitier, Cahimitier),

Chrysophyllum jamaicense Jacq. (Star-able Tree), *Chrysophyllum argenteum* (Borcis), *Chrysophyllum rugosum* Swartz. (Bull-able Tree), *Chrysophyllum microcarpum* Swartz. (petit Chaimitier), et *Chrysophyllum monopyrenum* Swartz. (cujus fructus Damson Plumb Jamaicensibus audiunt) nominandae. *Bumeliarum* fructus inutilis, cortex amaro-adstringens febrifugus creditur. *Bumeliae nigrae* Swartz. (Black Bully Tree Jamaic.) lignum durum, pro aedificiis praestans, *Bumeliae pallidae* Swartz. materies inutilis. *Bumeliae salicifoliae* Swartz. (White Bully-Tree) lignum (Galimeta Wood) recens sanguineorubrum. *Bumeliae retusae* Swartz. fructus immaturus lactescit, succo gummoso, valde adstringente. *Bumeliae foetidissimae* Willd. flores graveolentes. *Bumeliae lycioides* Willd. spinosi fruticis, in Louisiana et Carolina crescentis, baccis cum aliqua dulcedine austeris in diarrhoeis utuntur.

Inter Asiaticas *Imbricaria malabarica* Poir. et *Imbricaria maxima* Poir. fructu aurantiiformi, sapide acidulo-dulci commendantur. *Mimusopis Elengi* Linn. flores odoris aromatici vehementia et duratione celebres. Ex his aquam Indi destillant aromaticam. Fructus caro granulosa, dulciuscula, modice adstringens comeditur. E seminibus oleum pingue obtinetur, frequentis apud pictores usus, quod parturientibus etiam propinare solent. Mirum foliorum flammae injectorum stridorem perhibent.

Magna *Bassiarum* apud Indos gloria. *Bassiae longifoliae* Linn. (Illupe) lymph lactea, e baccis immaturis et ramulorum juniorum cortice expressa virtute adstringens. E seminibus oleum pingue multiplicis utilitatis obtinetur. Lignum duritie praestans, resinifluum. Corollae carnosae, crudae v. tostae comeduntur, baccarum Vitis viniferae saporem aemulantes. E floribus *Bassiae latifoliae* Willd. (Mahwa, Madhuca Sanskr.), quos a sciuris et canibus imprimis expeti asserunt, liquorem fervidum Indi monticolae parant, seminum oleo loco olei Cocos utuntur. E *Bassiae butyraceae* Roxb. (Fulwa, Phulvara, Ghee) seminibus olei, citissime in butyri consistentiam coagulati, species exprimitur, magnae inter cibaria et medicinas lenientes laudis. In Africae penetralibus arborem (*Shea*, *Micadania*) peregrinatores observarunt, simili olei e seminibus expressi qualitate indigenis commendatissimam, dubii apud botanicos generis, Bassiis indicis tamen nisi congenerem, saltem affinitate proximam. *Sideroxyli* species indicae et capenses ob lignum praestans utiles. Ex *Arganiae Sideroxyli* Röm. et Schult., apud Maroccanos crescentis, seminibus oleum exprimitur, oleo Olivarum egregia qualitate comparandum.

Ordo CLIX. Ebenaceae.

Arbores v. *frutices*, haud lactescentes, ligno denso, saepe durissimo, *foliis* alternis, coriaceis, integerrimis, petiolo obsolete articulado, *stipulis* nullis. *Flores* abortu saepe imperfecti, rarius omnes perfecti, regulares, axillares, pedunculis flores staminiferos gerentibus saepe divis, floris perfecti plerumque unifloris, minute bracteolatis. *Calyx* liber, tri-sexfidus, subaequalis, persistens. *Corolla* receptaculo inserta, gamopetala, decidua, urceolata, subcoriacea, extus plerumque pubescens, intus glabra, limbo tri-sexfido, lobis per aestivationem imbricatis. *Stamina* imae corollae, rarius receptaculo inserta, ejusdem laciniis numero dupla, rarius quadrupla, rarissime aequalia et tunc alterna, inclusa. *Filamenta* simplicia v. duplicata, crure utroque antherifero, inferiore plerumque brevior. *Antherae* introrsae, biloculares, basi insertae, lanceolatae, interdum barbatae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* sessile, absque disco, tri-pluriloculare. *Gem-*

mulae in loculis solitariae v. geminae collaterales, ex apice anguli interioris pendulae. *Stylus* partitus, rarius simplex; *stigmatibus* simplicibus s. bifidis. *Bacca* globosa v. ovalis, abortu saepissime oligosperma, succulenta v. interdum sicca, cortice tunc valvatim secedente. *Semina* inversa, integumento membranaceo, interiore obsoleto. *Embryo* intra albumen cartilagineum axillis v. subobliquis, ejusdem dimidio saepe longior; *cotyledonibus* foliaceis, subvenosis, accumbentibus v. interdum subdiscretis, *radicula* terebenti, mediocri v. longa, supera.

GENERA.

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 4247. <i>Maba</i> Forst. | b. <i>Embryopteris</i> Gärtn. |
| <i>Ferreola</i> König. | <i>Cavanilla</i> Desr. |
| <i>Pisonia</i> Rottb. | c. <i>Paralea</i> Aubl. |
| <i>Ebenoxylon</i> Lour. | 4250. <i>Rymia</i> Endl. |
| 4248. <i>Cargillia</i> R. Br. | <i>Diplonema</i> Don. |
| 4249. <i>Diospyros</i> Linn. | 4251. <i>Royena</i> Linn. |
| a. <i>Ebenus</i> Commers. | |
| <i>Gajacana</i> Tourn. | |

Genera dubia Ebenaceis affinia.

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 4252. <i>Dididanthera</i> Mart. | 4254. <i>Euclea</i> Linn. f. |
| <i>Pluchia</i> Fl. Flum. | 4255. <i>Goetzea</i> Wycl. |
| 4253. <i>Thuraria</i> Molin. | 4256. <i>Hornschuchia</i> Nees. |
| 4254. <i>Cyrta</i> Lour. | |

Affinitas. Ebenaceae succi lactei defectu, gemmulis pendulis et stylo saepius diviso a Sapotaceis diversae, hinc ad Aquifoliaceas accedunt, a quibus tamen corolla gamopetala, staminibus simplici loborum corollae numero et cum iisdem alternantibus differunt. Cum Oleineis seminum placentatione et structura intima conveniunt, foliis alternis, inflorescentia axillari, floribus saepissime dielinibus et diplostemonibus distinctissimae. Major est cum Styraceis, vix nisi corollae insertionem perigyna, aliisque notis minoris ponderis diversis, necessitudo.

Geographia. Species inter tropicos Asiae obviae, in Capite bonae spei, Nova Hollandia extratropica, America tropica et boreali calidiore, denique in ipsa regione mediterranea rarae habitant.

Qualitates et usus. Qualitates Sapoteacearum aemulantes, minus ob virtutem medicam et ob fructuum v. seminum utilitatem, quam ob materiei insignem duritiem et pulchritudinem laudantur. *Ebeni* lignum aterrimo colore per omnem antiquitatem commendatissimum, a veteribus ex Aethiopia petatum constat, et hodie dum deduci e portibus Africae orientalis, praesertim orae, quae Mozambique appellatur, perhibent. Quae in mercimoniis est materies durissima, concolor atra v. lineis albis fulvisque variegata, ex insulis Mascarenis et India advehitur, ubi ebeniferae arbores; *Diospyros Ebenum* Retz., *Diospyros Ebenaster*, *Diospyros Melanoxydon* Roxb., *Diospyros tomentosa* Roxb. et reliq. sylvestres nascuntur.

Plurimarum cortex substantia tannina foetus est. Baccae admodum austerae, nonnullarum specierum tamen cibo sunt. *Diospyros Lotus* Linn., in Africae ora boreali et Europa mediterranea crescens, ex istarum numero est. *Diospyri* (*Embryopteris*) *glutinosa* Kön. baccae succo glutinoso scatent. *Diospyri virginianae* Linn. cortex amaro-adstringens, in diarrhoea, dysenteria, febribus intermittentibus et haemorrhagiis salutaris creditur. Arbor etiam gummiifera est. Baccae gelu maceratae comeduntur. Complurium semina oleosa.

Ordo CLX. Styraceae.

Arbores v. *frutices*, glabri v. pilis stellatis tomentosi; *foliis* alternis, integerrimis v. serratis, exstipulatis. *Flores* perfecti, regulares, in pedunculis axillaribus v. terminalibus solitarii v. racemosi, bracteati, albi v. lutescentes. *Calyx* liber v. plus minus cum germine connatus, quadri-quinquefidus v. dentatus, laciniis aestivatione imbricatis. *Corolla* calyci inserta, profunde tri-septemfida, saepius quinquefida, campanulata v. rotata, aestivatione imbricata. *Stamina* ima corollae inserta, duplo-triplo v. quadruplo laciniarum corollae numero; *filamentis* juxta totam longitudinem in tubum coalitis v. basi monadelphis, *antheris* erectis, bilocularibus, adnatis, linearibus v. ovatis, longitudinaliter dehiscens. *Germen* liberum v. adnatum, bi-tri-quinqueloculare. *Gemmulae* in loculis quatuor v. plures, biseriatae, situ saepe diverso, inferiores horizontales v. adscendentes, superiores pendulae, anatropae. *Stylus* simplex; *stigmatibus* crenato v. obsolete lobato. *Drupa* carnosa v. exsucca, interdum calycis adnati nervis excrescentibus alata, putamine tri-quinque- v. saepius abortu uniloculari, loculis abortu monospermis. *Semina* erecta v. inversa. *Embryo* in axi albuminis carnosus orthotropus; *cotyledonibus* foliaceis, *radicula* hilo proxima, supera v. infera.

GENERA.4257. *Styrax* Tournef.a. *Eustyrax* Eull.

Epigenia Fl. Flum.

Lithocarpus Blum.

Benzoin Hayn.

b. *Strigilia* Cav.

Foveolaria Ruiz et Pav.

Tremanthus Pers.

Cypellium Desv.

Trichogamila P. Br.

4257½. *Pterostyrax* Sieb. et Zucc.4258. *Halesia* Linn.4259. *Symplocos* Herit.a. *Symplocos* Linn.

Ciponima Aubl.

?Decadia Lour.

Stemmatosiphon Pohl.

b. *Alstonia* Linn.c. *Hopea* Linn.

Genus dubium.

4261. *Morelosia* Llav. et Lex.

Affinitas. Ordo inter Gamopetalas ob staminum numerum lobos corollae excedentem inter Petalanthas locandus, Ebenaceis arcte affinis, inter Dialeptetalas proxime ad Ternstroemiaceas, Humiriaceas et Aurantiaceas accedit.

Geographia. Inter tropicos Asiae et imprimis Americae non infrequentes, in Japonia, America boreali calidiore et in regione mediterranea orientali rarae habitant.

Qualitates et usus. *Storax* et *Benzoë* resinae sunt aromaticae, acido peculiaris indolis (*acido benzoico*) et aliqua olei aetherei portione foetae, quae e duplici Styracis specie effluat, inter medicinas resinosas, virtute stimulante praeditas olim frequentius propinatae, hodie imprimis emplastris et unguentis addi et ad suffitus adhiberi solent. *Styrax vulgaris* Linn. arbor per omnem Graeciam, Asiam minorem et Syriam frequens est. Hujus lacrymae, sive ex incisi trunci vulnere manantes, sive sponte e cortice effluat, in Oriente colliguntur, multo commercio circumvehendae. Maxima *Styracis albi* (s. *Styracis* in granis), qui nusquam tamen officinas ingreditur, dignatio est. Lacrymas sistit Pisi molem aequantes, pellucide albas v. ex albo fusciscentes, imo rubentes, quae in acervos cohaerent, saporis balsameo-dulcis, deinde amari, odore Vanillae fragrantiam aemulantes, ab artefacto quodam, e Storace liquido

(Liquidambaris arboris succo) parato cautius distinguendas. *Styracem amygdaloidem* nominant massas deformes, graves, fragiles, fuscas, nitentes, admixtis granis amygdaliformibus, flavescentibus refertas. *Styrax calamites* grana refert minus pellucida, substantia glutinosa inter se compacta. *Styrax vulgaris* s. *Scobs styracina*, saepe pro *Styrace calamite* ignaris obrusa, merces spuria est, resinarum fragrantium diversi generis miscela.

Benzoë s. *Asa dulcis*, resina balsamea, e *Styracis Benzoin* Dryand., arboris in Moluccis indigenae, inciso usque ad lignum cortice parca manat, et aëre indurata advehitur, in massas e frustis diversi coloris, partim pellucidis, partim luci imperviis compacta, odoris, imprimis dum calefacit, gratissimi, saporis subdulcis, pungentis. Acidum benzoicum ex hac resina separatum in medicorum usu est. *Corticem Thuris* s. *Thymianatis*, olim in officinis servatum, e *Styracis* specie derivatum putant. *Styracis* species brasilienses e trunco vulnerato resinam secernunt balsameam, indigeni usus.

Symploci species in phytophylaciis exsiccatae flavent. *Symploci* (Hopeae) *tinctoriae* Herit., arboris carolinianae (vulgo Sweet-leaf), folia dulcia colorem luteum tinctoribus praebent. Radix amaro-aromatica inter medicinas est. *Symploci racemosae* Roxb. bengalensis cortex rubro-tinctorius. *Symploci Alstoniae* Herit. in America centrali crescentis folia inter Theae chinensis succedanea, Aquifoliacearum quarundam qualitatem aemulantur.

Petalanthis affines.

* **Napoleoneae.** *Frutices* Africae tropicae foliis alternis, exstipulatis, integerrimis v. apice inaequaliter bi-tridentatis. *Flores* perfecti, regulares in pedunculis axillaribus solitarii v. per ramulos sparsi, sessiles. *Calyx* tubo nudo v. squamis imbricatis calyculato, cum germine connato, limbo quinquepartito, v. explanato, multidentato. *Corolla* supera, simplex rotata, limbo breviter multifido, v. duplex, exterior subrotata, nervoso-plicata, integerrima, interior radiato-multifida. *Stamina* imae corollae inserta, quinque petaloidea diantherifera, v. indefinita, filiformia, *antheris* bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* inferum. *Stylus* brevis, *stigma* depresso-capitatum v. peltatum, angulatum. *Bacca* calycis limbo coronata. *Semina* plurima, in pulpa nidulantia.

GENERA.

4262. *Asteranthos* Desf.

4263. *Napoleona* Palis.
Belvisia Desv.

Observatio. *Napoleonam* ex Africa relata constat. *Asteranthum* in Brasilia nasci perhibent, in hac regione nemini visum, verisimilius etiam in Africa indigenum.

* **Moutabeneae.** *Frutices* Americae tropicae, inermes v. ramis sarmentosis, spinis uncinatis, sparsis armatis. *Folia* alterna, integerrima, coriacea, nitida. *Flores* perfecti, irregulares, in pedunculis axillaribus, multifloris, confertim bracteolatis. *Calyx* liber, tubulosus, limbi subbilabiato-quinquefidi laciniis ovatis, dextrorsum contortis. *Corolla* medio calycis tubo inserta, infundibuliformis, tubo brevi, hinc fisso, limbi quinquepartiti laciniis ovatis, reflexo-patentibus. *Filamentum* conico-carinatum, corollae faucis postice adnatum, *anthera* per filamentum marginem decurrens, octo-undulata. *Germen* subrotundum. *Stylus* simplex; *stigma* dentatum. *Bacca* subglobosa, obsolete angulata, quadri-quinquelocularis. *Semina* in loculis solitaria, oblonga, nitida, hilo ventrali lato, calloso-marginato. *Embryo* albumine carnosio inclusus.

GENUS UNICUM.

4264. *Montabea Aubl.*
Montabea Röm. et Sch.

Cryptostomum Schreb.
Acosta Ruiz et Pav.

Observatio. *Montabearum* baccae (*Montabou*, *Caimilo de monte*; *Graine Macaque*) *Sapotarum* fructus aemulantes, edules.

***Columelliaceae.** *Arbores* v. *frutices* sempervirentes, in *Peruvia* v. *Mexico* crescentes, ramis ramulisque oppositis, compressis; *Folia* opposita, integerrima v. apice dentata, inferne in petiolum angustata, exstipulata. *Flores* terminales, breve pedunculati, pedunculis basi bibracteolatis, lutei. *Calyx* tubo turbinato, cum germine connato, limbo supero, quinquepartito. *Corolla* supera, rotata, quinquefida, laciniis aequalibus, obtusis, aestivatione imbricatis. *Stamina* 2, imae corollae inserta, inter ejusdem lacinias duas posticas lateralesque sita; *filamenta* brevia, compressa, superne in connectivum obsolete trilobum dilatata, *antherae* tres, singulae biloculares; loculis parallelis, connectivi sinubus circumplectatis, apice confluentibus, longitudinaliter dehiscentibus, in massam anfractuosa appropinquatis. *Germen* inferum, biloculare, trophospermiis dissepimento utrinque adnatis, dextrum et sinistrum ab axi floris latus occupantibus. *Gemmulae* plurimae, adscendentim anatropae. *Stylus* brevis, crassiusculus, bisulcus: *stigma* obsolete bilobum. *Capsula* subligulosa, calycis limbo coronata, vertice exserto semisupera, bilocularis, septicide bivalvis, valvis demum intus dorsoque semibifidis. *Semina* plurima, adscendentia, obovata compressa, integumento coriaceo, laevissimo, hilo basilari, chalaza apicali subcallosa, rraphe obsoleta. *Embryo* in axi albuminis carnosius orthotropus, ejusdem fere longitudine; *cotyledonibus* ovalibus, obtusis, *radicula* teretiuscula, *cotyledonibus* longiore, infera.

GENUS UNICUM.

4265. *Columellia Ruiz et Pav.*
Uluxia Juss.

Classis XXXIX. Bicornes.

Frutices v. *arbores*, rarius *herbae*; *foliis* alternis v. verticillatis rarius oppositis, simplicibus, integris, saepe acerosis, exstipulatis, *calyce* libero v. cum germine connato, *corolla* receptaculo v. calyci inserta, regulari; *staminibus* cum corolla insertis v. rarius eidem adnatis, ejusdem lobis numero aequalibus et alternis v. duplis, *antheris* simplicibus v. apice bifidis, *germine* monopentamero, trophospermiis centralibus, *seminibus* indefinitis v. rarius definitis, *embryone* intra albumen recto.

Ordo CLXI. Epacrideae.

Frutices v. *arbusculae*, caule ramisque enodibus. *Folia* alterna, saepissime approximata, rarissime opposita, plerumque

integerrima, rarius serrata, sessilia v. petiolata, basi nunc simplicis, nunc basibus latoribus imbricatis, cucullatis, semivaginantibus, saepius post lapsum cicatricem semicircularem relinquentibus. *Flores* perfecti, rarissime abortu imperfecti, nunc terminales, spicati v. racemosi, nunc axillares solitarii; calycibus v. pedicellis bi- v. multibracteatis, bracteis plerumque calycis textura. *Calyx* quinquepartitus v. rarissime quadripartitus, saepe coloratus, persistens. *Corolla* receptaculo inserta, decidua v. marcescens, gamopetala, tubulosa, campanulata, infundibuliformi v. hypocraterimorpha, tubo interdum quinquepartibili, basi intus nudo v. villorum aut glandularum fasciculis cum staminibus alternantibus instructa, limbo quinquesido aut rarissime quadrifido, aequali, laciniis nudis v. barbatis, valvatis v. imbricatis, interdum pertinaciter cohaerentibus, tubo transversim circumscisso, basi truncata persistente. *Stamina* receptaculo v. corollae tubo, diversa altitudine inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, raro pauciora, inclusa v. exserta. *Filamenta* filiformia v. subulata, rarius lato-linearia. *Antherae* dorso affixae, simplices, receptaculo pollinifero unico, septum completum, interdum marginatum constituyente, indivisae, longitudinaliter bivalves. *Germen* disco insidens v. basi squamulis liberis sive connatis stipatum, bi-decemloculare, rarius uniloculare. *Gemmulae* intra loculos solitariae, ex apice anguli centralis pendulae, v. plurimae, trophospermiis e loculorum angulo centrali prominentibus insertae, anatropae. *Stylus* simplex; *stigma* obtusum, indivisum. *Fructus* drupaceus, baccatus v. capsularis, bi-decemlocularis, rarissime abortu unilocularis; *drupis* mono-pleiopyrenis, loculis monospermis, *capsulis* septicide v. loculicide dehiscentibus, polyspermis. *Semina* in drupaceis inversa, solitaria, in capsularibus plurima, trophospermiis loculorum angulo centrali adnatis v. solutis et ex eorundem apice pendulis inserta, integumento membranaceo, tenui. *Embryo* in axi albuminis carnosius orthotropus, teres, ejusdem dimidio longior; *cotyledonibus* brevissimis, *radicula* situ in drupaceis supero, in capsularibus vario.

TRIBUS I. STYPHELIEAE. *Germinis* loculi monospermi. *Fructus* ut plurimum drupaceus.

GENERA.

- | | |
|---|---|
| 4266. <i>Conostephium Benth.</i> | 4271. <i>Cyathodes R. Br.</i> |
| 4267. <i>Styphelia Smith.</i> | 4272. <i>Lissanthe R. Br.</i> |
| 4267 $\frac{1}{2}$. <i>Soleniscia DC.</i> | 4273. <i>Leucopogon R. Br.</i> |
| 4267 $\frac{1}{2}$. <i>Stomarrheña DC.</i> | Perojoa Cav. |
| 4268. <i>Astroloma R. Br.</i> | Peroa Pers. |
| Ventenatia Cav. part. | |
| 4269. <i>Stenanthera R. Br.</i> | 4273 $\frac{1}{2}$. <i>Atherocephala DC.</i> |
| 4270. <i>Melichrus R. Br.</i> | 4274. <i>Monotoca R. Br.</i> |
| a. <i>Eumelichrus Endl.</i> | 4275. <i>Acrotriche R. Br.</i> |
| Ventenatia Cav. part. | 4276. <i>Trochocarpa R. Br.</i> |
| b. <i>Melidepas Endl.</i> | |

4277. *Decaspora R. Br.*
 4278. *Pentachondra R. Br.*
 *

4279. *Needhamia R. Br.*
 *
 4280. *Oligarrhena R. Br.*

TRIBUS II. EPACREAE. *Germinis loculi polyspermi. Fructus capsularis.*

GENERA.

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 4281. <i>Epacris Smith.</i> | 4288. <i>Sprengelia Smith.</i> |
| 4282. <i>Lysinema R. Br.</i> | <i>Poiretia Cav.</i> |
| <i>Julietta Leschen.</i> | 4289. <i>Cystanthe R. Br.</i> |
| 4283. <i>Lebetanthus Endl.</i> | 4290. <i>Pilitis Lindl.</i> |
| <i>Allodape Endl.</i> | 4291. <i>Richea R. Br.</i> |
| 4284. <i>Prionotes R. Br.</i> | 4292. <i>Dracophyllum Lab.</i> |
| 4285. <i>Cosmelia R. Br.</i> | <i>a. Dacryanthus Endl.</i> |
| 4286. <i>Andersonia R. Br.</i> | <i>b. Eudracophyllum Endl.</i> |
| 4287. <i>Ponczetia R. Br.</i> | 4293. <i>Sphenotoma R. Br.</i> |

Affinitas. Ordo solis Ericaceis affinis, nonnisi antheris simplicibus, insolita plane in hac classe fabrica, ab iisdem diversus.

Geographia. Epacrideae Novam Hollandiam, imprimis extratropicam, magno specierum numero incolunt, in Nova Zeelandia, archipelago Taitensi et Moluccis rarae. Nonnullae cis aequatorem in insulis sandwicensibus habitant. Unica in America antarctica observata fuit.

Qualitates et usus. Plurimae ornamenti causa in frigidariis nostris coluntur, floribus mire speciosis decorae. Nonnullarum drupae edules. *Lissanthis sapidae* R. Br. fructus (vulgo australian Cranberry) imprimis commendantur.

Ordo CLXII. Ericaceae.

Frutices, suffrutices v. arbusculae sempervirentes. Folia alterna, opposita v. verticillata, saepissime acerosa, rarius lata, coriacea, integerrima, dentata v. serrata, cum ramulo articulata, exstipulata. *Flores* perfecti, regulares, axillares v. terminales, solitarii v. aggregati, interdum involucrati. *Calyx* liber, quadri-quinquefidus v. partitus, v. tubo cum germine connato, limbo supero, quadri-sexdentato v. partito. *Corolla* toro in anulum v. discum, imo calyci adnatum v. semisuperum aut superum, tummenti inserta, gamopetala, forma varia, tri-hexamera, persistens v. decidua, interdum fere ad basim partita, elementis seorsim deciduis quasi dialypetala, aestivatione imbricata. *Stamina* cum corolla inserta, saepe ejusdem basi adhaerentia, laciniis numero aequalia et alterna, v. dupla, inclusa sive exserta. *Filamenta* libera v. basi, rarius juxta totam longitudinem inter se coalita. *Antherae* biloculares, dorso v. basi insertae, incumbentes, in alabastro saepissime extrorsae, demum reclinatae, loculi apppositi, apice v. basi, reclinatione supera, discreti, in tubulos producti, ibique poro v. longitudinaliter dehiscentes, dorso nudi v. appendice setiformi instructi. *Germen* liberum v. cum calyce connatum, semisuperum v. inferum, e carpophyllis saepissime calycis foliolis numero aequalibus et alternis, nunc paucioribus v. solitariis,

circa columnam centralem trophospermia gerentem verticillatis compositum, carpophyllorum marginibus, cum columnae angulis plus minus productis connatis, dissepimenta constituentibus. *Gemmulae* in trophospermis columnae centrali juxta totam longitudinem v. apice adnatis plurimae, rarius e carpophylli unici sutura solitariae, pendulae, anatrope. *Stylus* columnae centrali continuus, cylindraceus; *stigma* capitatum v. peltatum, saepe indusio annuliformi, discum glanduliferum, lobatum v. dentatum cingente. *Fructus* in generibus germine infero donatis baccatus v. drupaceus, in generibus germine supero instructis rarius baccatus, nonnunquam calyce demum carnoso inclusus, saepissime capsularis, loculicide v. septicide dehiscens, valvis margine v. medio septiferis, a columna seminifera, tandem libera solutis, rarius in coccus monospermos, indehiscences v. tandem dorso fissos secedens. *Semina* in loculis solitaria, v. plurima inversa, integumento solido saepissime scrobiculato, v. relaxato, reticulato, arillaeformi, nucleum multo minorem includente. *Embryo* in axi albuminis carnosi orthotropus, *cotyledonibus* brevibus, *radicula* hilo proxima, supera v. vaga.

Subordo I. Ericineae. *Antherae* muticae v. dorso aristatae. *Germen* liberum. *Fructus* capsularis, loculicide v. rarissime septicide dehiscens, rarius baccatus. — *Folia* saepissime acerosa, rarius plana. *Gemmae* nudae.

GENERA.

TRIBUS I. ERICEAE.

SUBTRIBUS I. SALAXIDEAE.

DIVISIO I. COILOSTIGMEAE.

- 4294. *Salaxis* Salisb.
 - a. *Eusalaxis* Benth.
 - b. *Cocosperma* Klotsch.
- 4295. *Lagenocarpus* Klotsch.
- 4296. *Scyphogyne* Brongn.
 - a. *Tristemon* Klotsch.
 - b. *Omphalocaryon* Klotsch.
 - c. *Codonostigma* Klotsch.
- 4297. *Codonostigma* Klotsch.
- 4298. *Coilostigma* Benth.
 - a. *Eucoilostigma* Benth.
 - Coilostigma Klotsch.
 - b. *Thamnium* Klotsch.

DIVISIO II. SYMPIEZEAE.

- 4299. *Codonanthemum* Klotsch.
- 4300. *Syndesmanthus* Klotsch.
 - a. *Eusyndesmanthus* Klotsch.
 - b. *Macrolinum* Klotsch.
- 4301. *Sympieza* Lichtenst.
 - a. *Eusympieza* Benth.
 - b. *Microgomphus* Benth.
- 4302. *Simocheilus* Benth.
 - a. *Plagiostemon* Klotsch.
 - b. *Thamnus* Klotsch.
 - Thoracosperma Klotsch.

- c. *Eusimocheilus* Benth.
 - Simocheilus Klotsch.
- d. *Octogonia* Klotsch.
- e. *Pachycalyx* Klotsch.
- 4303. *Acrostemon* Klotsch.
 - Comacephalus Klotsch.
- 4304. *Grisebachia* Klotsch.
- 4305. *Finckea* Klotsch.
- 4306. *Eremia* Don.
 - a. *Eremiastra* Benth.
 - b. *Poderemia* Benth.
 - c. *Micreremia* Benth.
 - d. *Hexastemon* Klotsch.

*

- 4307. *Microtrema* Klotsch.

SUBTRIBUS II. EUERICEAE.

- 4309. *Blaeria* Linn.
 - a. *Leptoblaeria* Benth.
 - b. *Pycnobraeria* Benth.
- 4310. *Ericinella* Klotsch.
- 4311. *Philippia* Klotsch.
 - a. *Euphilippia* Benth.
 - b. *Eleutherostemon* Klotsch.
- 4312. *Bruckenthalia* Reichenb.
- 4313. *Erica* Linn.
 - a. *Ectasis* Benth.
 - 1. *Callicodon* Benth.
 - 2. *Desmia* Don.

3. *Polydesmia Benth.*
4. *Chromostegia Benth.*
5. *Eriodesmia Don.*
6. *Amphodea Salisb.*
7. *Geissostegia Benth.*
8. *Gigandra Salisb.*
9. *Pelostoma Salisb.*
10. *Didymanthera Benth.*
- b. *Syringodea Benth.*
11. *Eurylepis Benth.*
12. *Callibotrys Salisb.*
13. *Pleurocallis Salisb.*
14. *Evanthe Salisb.*
15. *Chona Don.*
16. *Octopera Benth.*
17. *Dasyanthes Benth.*
18. *Batridium Salisb.*
- c. *Stellanthé Benth.*
19. *Myra Salisb.*
20. *Ceramus Salisb.*
21. *Euryloma Don.*
22. *Platyloma Benth.*
23. *Callista Don.*
24. *Cyatholoma Benth.*
25. *Platyspora Salisb.*
26. *Lamprotis Don.*
- d. *Enerica Benth.*
27. *Eurystegia Benth.*
28. *Trigemma Salisb.*
29. *Oxyloma Benth.*
30. *Pseuderemia Benth.*
31. *Pachysa Don.*
32. *Anaclasis Benth.*
33. *Hermes Benth.*
- Diphilus Salisb.*
34. *Loxomeria Salisb.*
35. *Eremocallis Salisb.*
36. *Pyronium Salisb.*
37. *Gypsocallis Salisb.*
38. *Ceramia Don.*
39. *Ephelus Salisb.*
40. *Orophanes Salisb.*
41. *Leptodendron Benth.*
42. *Heliophanes Salisb.*
43. *Lophandra Don.*
44. *Melastemon Salisb.*
45. *Eurystoma Benth.*
46. *Polycodon Benth.*
47. *Elytostegia Benth.*
48. *Arsace Salisb.*
49. *Chlorocodon Benth.*
4314. *Pentapera Klotsch.*
4315. *Macnabia Benth.*
- Nabea Lehm.*
4316. *Calluna Salisb.*

TRIBUS II. ANDROMEDEAE.

4317. *Menziesia Smith.*
- a. *Bryanthus Gmel.*
- b. *Phyllodoce Salisb.*
- c. *Daboecia Don.*
- Boretta Neck.*
- d. *Arcimbalda Endl.*
- Candollica Baumg.*
4318. *Andromeda Linn.*
- a. *Cassiope Don.*
- b. *Polifolia Buxb.*
- Andromeda Don.*
- c. *Cassandra Don.*
- Lyonia Reichenb.*
- Diplaria Raf.*
- Baumania DC.*
- Andromeda Gärtn.*
- Chamaedaphne Buxb.*
- d. *Zenobia Don.*
- e. *Leucothoe Don.*
- α. *Euleucothoe DC.*
- β. *Maria DC.*
- γ. *Agauria DC.*
- f. *Pieris Don.*
- g. *Agarista Don.*
4318. *Oxydendron DC.*
4319. *Lyonia Nutt.*
- Xolisma Raf.*
4320. *Clethra Linn.*
- Cuellaria Ruiz et Pav.*
- Tinus Linn.*
- Volkameria R. Br.*
- Junia Adams.*
4321. *Elliotia Mühlenb.*
4322. *Epigaea Linn.*
- Memecylon Mitch.*
4323. *Gaultheria Linn.*
- Gautiera Kalm.*
- a. *Chiogenes Salisb.*
- Glycyphylla Raf.*
- Phalerocarpus Don.*
- †b. *Amphicalyx Blum.*
- Diplicosa Blum.*
- c. *Shallonium Raf.*
4324. *Pernetia Gaudich.*
4325. *Arbutus Tournef.*
- Unedo Link.*
4326. *Enkyanthus Lour.*
- Melidora Salisb.*
4327. *Arctostaphylos Adams.*
- Uva ursi Tournef.*
- Mairania Neck.*
4328. *Comarostaphylis Zucc.*

Subordo II. Vaccinieae. *Corolla* decidua. *Antherae* semper bipartitae, aristatae v. rarius muticae. *Germen* inferum. *Fructus* baccatus v. drupaceus. — *Folia* plana. *Gemmae* squamis imbricatae, rarius nudaе.

GENERA.

4329. *Gaylussacia H. B. K.*
- Lussacia Spreng.*
4330. *Sphyraspermum Pöpp. et*
- Endl.*
4331. *Oxycoccus Tournef.*
- Schollera Roth.*
4332. *Vaccinium Linn.*
- Vitis idaea Tournef.*
- † *Adenaria Raf.*
4333. *Thibaudia Pav.*
- a. *Agapetes Don*
- Caviniun Thouars.*
- † *Acosta Lour.*

- | | |
|--|---------------------------------------|
| b. Choupalon <i>Adans.</i> | 4336. <i>Macleania</i> <i>Hook.</i> |
| c. <i>Symphysia</i> <i>Presl.</i> | 4337. <i>Anthopterus</i> <i>Hook.</i> |
| <i>Tauschia</i> <i>Preisl.</i> | |
| <i>Andreusia</i> <i>Dunal.</i> | |
| <i>Peyrusa</i> <i>Rich.</i> | |
| <i>Hornemannia</i> <i>Vahl.</i> | |
| 4334. <i>Ceratostemma</i> <i>Juss.</i> | 4337. <i>Brossaea</i> <i>Plum.</i> |
| 4335. <i>Cavendishia</i> <i>Lindl.</i> | 4337. <i>Amechania</i> <i>DC.</i> |

Genera dubia.

Subordo III. Rhododendreae. *Corolla* decidua. *Antherae* muticae. *Germen* liberum. *Fructus* capsularis septicide dehiscens. — *Folia* plana. *Gemmae squamosae, strobiliformes.*

GENERA.

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 4338. <i>Azalea</i> <i>Linn.</i> | c. <i>Eurhododendron</i> <i>Endl.</i> |
| <i>Loiselenria</i> <i>Desv.</i> | <i>Loiselenria</i> <i>Reichenb.</i> |
| <i>Chamaecistus</i> <i>Gray.</i> | <i>Beverinckia</i> <i>Salisb.</i> |
| <i>Chamaeledon</i> <i>Link.</i> | <i>Vireya</i> <i>Blum.</i> |
| 4338. <i>Osmothamnus</i> <i>DC.</i> | d. <i>Booram</i> <i>Endl.</i> |
| 4339. <i>Kalmia</i> <i>Linn.</i> | <i>Buramia</i> <i>DC.</i> |
| 4340. <i>Rhodothamnus</i> <i>Reichenb.</i> | e. <i>Hymenanthus</i> <i>Blum.</i> |
| <i>Adodendron</i> <i>Neck.</i> | 4342. <i>Befaria</i> <i>Mut.</i> |
| <i>Chamaecistus</i> <i>Don.</i> | <i>Bejaria</i> <i>Adr. Juss.</i> |
| <i>Ledum</i> <i>Michel.</i> | <i>Acuna Ruiz et Pav.</i> |
| 4341. <i>Rhododendron</i> <i>Linn.</i> | 4343. <i>Leiophyllum</i> <i>Pers.</i> |
| a. <i>Anthodendron</i> <i>Reichenb.</i> | <i>Ammysine</i> <i>Pursh.</i> |
| <i>Azalea</i> <i>Desv.</i> | <i>Fischera</i> <i>Swartz.</i> |
| <i>Theis</i> <i>Salisb.</i> | <i>Dendrium</i> <i>Desv.</i> |
| <i>Pentanthera</i> <i>Don.</i> | 4344. <i>Ledum</i> <i>Linn.</i> |
| b. <i>Rhodora</i> <i>Linn.</i> | <i>Dalia</i> <i>Adans.</i> |

Affinitas. Ordo vastus, summe naturalis, etiamsi in plures, juxta fructus dehisceniam, et germen liberum v. cum calyce cohaerens separetur, difficius circumscribendus; antherarum structura et carpophyllorum numero, in plerisque saltem generibus calycis elementis congruo, a reliquis gamopetalis diversus, mediantibus *Vaccinieis* aliquam cum *Campanulaceis* et *Rubiaceis* affinitatem prodit. Proxima hinc est cum *Epacrideis*, simplici antherarum fabrica distinctissimis, illinc cum *Pyrolaceis* et *Monotropeis*, vix in distinctos ordines evehendis, necessitudo.

Geographia. *Ericaceae* per totum terrarum orbem dispersae habitant. *Ericinearum* sedes latissime patent. In frigidis hemisphaerae borealis non infrequentes, in temperatis aliquantum rariores, in tropicis rarae, ingenti individuorum et specierum numero in Africa capensi habitant, in America antarctica et Nova Hollandia, ubi *Epacrideis* locum cedunt, rarae. *Ericaeae*, seu genera corolla persistente donata, in Europa et Africa vivunt, ex America, Asia et Nova Hollandia exules. *Ericae* nonnullae gregarie viventes, in Europa media et boreali paucis speciebus ingentes terrae tractus occupant, solum cerealium culturae inimicum indicantes. Major paullulum in regione mediterranea specierum numerus, ingens in Capite bonae spei copia. Nonnullae Madagascariam et Abyssiniam incolunt. *Andromedeae*, genera corolla decidua distincta, in arcticis subarcticisque amphigeae, in Europa media et mediterranea rariores, frequentius in America boreali habitant, inde regionem tropicam Novi Continentis intrant et carpicornum transgrediuntur. In Asia tropica et subtropica monticolae, ex Africa, si regionem mediterraneam demseris, exules, in Nova Hollandia et Nova Zeelandia rarissime reperiuntur.

Vaccinieae imprimis cis cancerum vivunt, in America boreali frequentissimae. Minor aliquantulum specierum numerus, quae in jugis montium Americae, Asiae et Madagascariae, tropico sideri subjectis, observatae fuerunt. Trans capricornum nullam vivere credim.

Rhododendreae plurimae in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis, imprimis Americae habitant, pleraeque alpicolae. Nonnullae in ex-

celsis Asiae et Americae jugls Intropicis vivunt, trans capricornum nondum observatae.

Qualitates et usus. Ericacearum qualitas secundum ordinis divisiones naturales aliquomodo diversa est; virtus in universum a substantiis amaris adstringentibus et aromatico-resinosi pendet, quibus in nonnullis narcotici aliquid accedere solet. *Ericae* substantiis amaro-adstringentibus, nonnullae balsameo-resinosi foetae sunt, imprimis in morborum adfectionibus viarum urinalium, a debilitate et laxitate pendentibus salubres, paucissimae stimulantes, subnarcoticae. Baccatarum fructus edules. Fructuum sapore acidulo, refrigerante *Vacciniae* imprimis commendantur. Foliorum virtus lenius adstringens. Nonnullae aromatico-resinosae. *Rhododendrearum* virtus narcotica.

Arbuti Uedonis Linn. (ζόμαρος Diosc., ζουμαρά Neogr., Kothleb Arab.), fruticis sempervirentis, in lapidosis sterilibus regionis mediterraneae, nec non in Hiiberniae littore atlantico obvii, cortex et folia adstringentia. Aqua florum patribus remedium diaphoreticum. Baccae granulato-tuberculatae (μυαίνια, *altin aldeb* et *azir aldeb* Arab. i. e. ficus lupi et mustum lupi) fraga mentiuntur, juniores admodum austerae, penitus maturae insipide dulces; largius ingestae stomachum offendere et capitis temulentiam inducere perhibentur. In insula Corsica ex his vini speciem parari, in Italia reliqua spiritum fervidum destillari constat. *Arbuti Andrachnes* Linn. (ἀγριοζουμαρά Neogr.), fruticis copiose in Graecia crescentis, similis virtus est. *Arctostaphyli officinalis* Wimm. (*Arbuti Uvae Ursi* Linn.), fruticis in rupestribus et montanis Europae mediae et borealis habitantis, etiam in Asia et America boreali obvii, folia odoris debilis, subaromatici, saporis amari et adstringentis in officinis sunt, in morbis calculosis celebrata. Baccae admodum austerae. *Gaultheriae procumbentis* Linn., fruticuli aromatici, in montanis Americae borealis crescentis, virtus amara, leniter stimulans, subnarcotica. Folia (vulgo Mountain Tea) in officinis transatlanticis servantur. Calyx fructifer baccatus (vulgo Box-berry, Patridge-berry) edulis. *Gaultheriae Shallon* Pursh. baccae deliciosae. *Andromedae polifoliae* Linn., in turfosis borealibus amphigeae, virtus narcotico-acris, herba ovibus exitiosa. Similis *Andromedae marianae* Linn., in America boreali indigenae, aliarumque congenerum, in montibus Indiae crescentium, vis est. *Oxydendri arborei* DC. (*Andromedae arboreae* Linn., vulgo Sorrel-tree et Saur-tree) in America boreali crescentis folia acida, aliquantulum austera, praeparando decocto antiphlogistico adhibentur.

Calluna vulgaris Salish. (Haidekraut), fruticulus resinoso-subaromaticus, vastos terrae tractus in Germania boreali occupat, in montibus nostris rarior, collucatas solitudines aulaeo mire decoro tegit. Virtus adstringens est. Usus apud fullones et tinctores non infrequens. Flores apibus grati.

Ericae arboreae Linn., fruticis mediterranei, quaedam apud veteres inter medicinas alexipharmacas fama fuit.

Vacciniorum nostratium herbaceae partes substantia extractiva amara et acido mimotanico graves, vix inter remedia adhibentur, baccae acidulo-dulces, modice adstringentes, crudeae et conditae in cibariis sunt, neque medicis displicent, nam muco, saccharo, acido malico et citrico et substantia adstringente praeditae, quidquam nutriunt et roborant, labem scorbuticam corrigentes. *Vaccinii Myrtilli* Linn. baccae (baccae Myrtillorum, v. Heidelbeeren, Bickbeeren) in Europa subalpina et boreali frequentissimi usus. *Vaccinii uliginosi* Linn. fructus (Rauschbeeren, Trunkelbeeren) minus sapidus, largius ingesti vertiginem et capitis temulentiam causare perhibentur. *Vaccinii Vitis Idaeae* Linn. baccae (Preusselbeeren) rubrae saporis magis acidi et acerbi. Folia cum Uvae ursi foliis saepe mixta, v. eorum loco adhibita. Boreali-americi suas *Vacciniorum* species: *Vaccinium corymbosum* Linn., *Vaccinium frondosum* Linn. (Blue tangles), *Vaccinium glaucum* Michx., *Vaccinium dumosum* Ait. aliasque habent, nostris succedaneas. Aliarum etiam congenerum, quae per orbem terrarum dispersae nascuntur, baccae edules, plurimarum tamen insipidae

sunt. *Oxycocci palustris* Pers., fruticuli nani, in turfosis frigidiusculis hemisphaerae borealis amphigei, fructus (Moosbeeren, Krähenbeeren, Cranberry) acido citrico scatent, inter populorum borealium remedia refrigerantia et antiscorbutica non infimi nominis, etiam inter acida ciborum condimenta admissi. Boreali-americi aliam praeter hanc *Oxycocci* speciem (*Oxycoccum macrocarpum* Pers.) habent, cujus baccae cerasi molem aequantes, saccharo conditae in mercimoniis sunt.

Thibaudiae austro-americanae floribus fragrantibus, nonnullae etiam fructu eduli commendantur. *Thibaudiae melliflorae* Ruiz et Pav., fruticis peruani andicolae, flores succo melleo foeti sunt, hunc indigenae avidè sugunt, ipsamque plantam *Puechato sumacmisqui* i. e. „florum fasciculum incarnatum optimi mellis“ nominant. E *Thibaudiae macrophyllae* H. B. K. (vulgo Uva camarona) baccis Pastoenses vinum exprimunt. E *Thibaudiae Quereme* H. B. K. (Quereme de Cali) floribus Peruani tincturam aromaticam antidontalgicam parant.

Rhododendreae virtute narcotica acri, quae in reliquis minima v. plane dubia, excellunt. *Rhododendri chrysanthi* Linn., fruticis in alpinis Asiae borealis obvii, folia et stipites in officinis habentur, saporis subamari, adstringentis. Virtus roborans et narcotica. Majori dosi vertiginem, temulentiam, nauseam, somnolentiam, subinde etiam auctam alvi et urinae excretionem produciunt. *Rhododendri ferruginei* Linn., fruticis in Alpibus nostris vulgaris, et *Rhododendri maximi* Linn., in America boreali obvii, similis vis est. Ex infusis oleo pingui *Rhododendri ferruginei* gemmis Pedemontani medicinam (Olio di Marmotta) parant, qua adversus articulorum dolores et in sanandis vulneribus utuntur.

Etiam *Ledi palustris* Linn. (Porst, Rosmarinus sylvestris Offic.), fruticuli in Europa boreali et Asia frigida vulgaris, folia linearia, margine revoluta, subtus ferrugineo-tomentosa in medicorum penu sunt. Trita odorem narcoticum halant, gustu amara et adstringentia, virtute narcotica et subemetica. Haec, pessima fraude a quibusdam cerevisiae admixta, perniciosissimos effectus inducere constat. Oleum, quod e foliis destillatione obtinetur, aqua levius, colore flavum, odore temulentum, sapore aromatico-urens est. *Ledi latifolii* Ait., in America subarctica crescentis, folia (vulgo James Tea, Labrador Tea) in pertussi commendantur.

Kalmiae boreali-americanae gravius narcoticae perhibentur, ovibus aliisque animalibus domesticis exitiosae. Mel e floribus *Kalmiae latifoliae* Linn. (vulgo Laurel et Calico-bush) ab apibus collectum temulentiam, insaniam, vomitum, et convulsiones provocare, imo mortem causare posse, constat. Mel ponticum, quod insaniam facit, apud veteres imprimis e Xenophontea anabasi infame, e *Rhododendri fiavi* Don. (Azaleae ponticae Linn.) et *Rhododendri pontici* Linn. floribus colligi, recentiorum experimentis comprobatum est.

*** Diapensiaceae.** *Suffruticuli* arctici, foliis alternis, dense imbricatim confertis, sempervirentibus, aveniis. Flores terminales, solitarii. *Calyx* imbricato-tribracteatus, pentaphyllus, foliis biserialis, inaequalibus. *Corolla* receptaculo inserta, subhypocrateriforma, limbi laciniis quinque, aestivatione imbricatis. *Stamina* 5, corollae faucibus inserta, ejusdem laciniis alterna; *filamenta* petaloideodilatata, *antherae* biloculares, transversim bivalves, valvulis muticis v. inferiore aristata. *Germen* absque disco sessile, triloculare, trophospermis centralibus. *Gemmulae* in quovis loculo septem v. indefinitae plurimae. *Stylus* terminalis, filiformis, simplex, *stigma* tridentatum. *Capsula* membranacea v. chartacea, *stylo* persistente superata, trilocularis, apice loculicide trivalvis, valvis medio septiferis. *Semina* in trophospermis fungosis, columnae centrali adnatis, basi solutis plurima, subcubica, integumento membranaceo, areolato, hilo infra apicem ventrali. *Embryo* in axi albuminis carnosius mollis

filiformis; *cotyledonibus* brevissimis, *radicula* elongata, umbilico parallele contigua.

GENERA.

4345. *Diapensia* Linn.

4346. *Pyxidanthera* L. C. Rich.

* **Pyrolaceae.** *Herbae* perennes, basi interdum suffruticulosae, rarius *frutices*, caule tereti, nudo v. folioso, *foliis* sparsis v. verticillatis, integerrimis v. dentatis exstipulatis. *Flores* perfecti, regulares, racemosi, umbellati v. rarius solitarii, albi v. rosei. *Calyx* liber, quinquepartitus, persistens. *Corollae* petala 5, receptaculo inserta, patentia v. campanulato conniventia. *Stamina* 10, cum petalis inserta, nunc inter se distincta, omnia fertilia, nunc basi monadelpha, alterna petalis opposita ananthera, elongato-spathulata, *antherae* introrsae, biloculares, loculis apice poro v. rimula obliqua transversa apertis, rarius uniloculares, transversim bivalves. *Germen* disco impositum, tri-quinqueloculare, *gemma* indefinitis. *Stylus* terminalis, *stigmatibus* capitato, indusio annuliformi cincto. *Capsula* tri-quinquelocularis, loculicide dehiscens, valvis medio septiferis, trophospermis fungosis, columnae centrali adnatis v. interdum septis adhaerentibus. *Semina* plurima, integumento utrinque relaxato, laxe celluloso, nucleum multo minorem includente scobiformia. *Embryo* in basi albuminis carnosus prope hilum ventralem minimus, axi longitudinali integumento externi transversus.

GENERA.

4347. *Cladanthus* Bung.

Tolmiea Hook.

4348. *Chimophila* Pursh.

Chimaza R. Br.

Pseva Raf.

4349. *Pyrola* Tournef.

a. *Pyrola* Salisb.

b. *Moneses* Salisb.

Bryophthalmum E. Mey.

*

4350. *Galax* Linn.

Erythrorhiza L. C. Rich.

Solenandria Palis.

Blandfordia Andr.

Viticella Mich.

Belvedera Gronov.

Observatio. *Pyrolaceae* in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis, imprimis Americae crescentes, *Ericaceis* affinitate naturali proximae, etiam virtute similes sunt. Nam foliis substantiae adstringentes amarae et resinosae insunt, quibus in nonnullis narcotico-acris aliquid admixtum est, unde illarum usus medicus, interne inter tonico-diuretica, quarundam etiam ad ciendam emesim, externe epispastici loco derivatur. *Pyrolae rotundifoliae* Linn., herbae nostratis, magna olim inter remedia vulneraria fama fuit, usus hodie fere exoletus est. *Chimophila umbellata* Pursh., planta in Europa media et America boreali indigena, a credinis expers, ob virtutem foliorum Uvae Ursi aemulam, diureticam et roborantem, imprimis membranarum muciparis amicam, alvi excretionem simul expedientem et sudorificam, nostris diebus amplius commendari coepit.

* **Monotropaeae.** *Herbae* orobanchoideae, carnosae, simplices, in arborum radicibus parasiticae, decolores, caule squamis foliorum loco vestito. *Flores* nunc terminales pentameri, nunc racemosi v. spicati, terminalis pentamerus, reliqui tetrameri, albi v. rosei. *Calyx* quinquepartitus v. tetra-pentaphyllus, foliolis interdum dissitis, a flore remotis. *Corollae* petala quatuor v. quinque, receptaculo inserta, nunc libera, nunc basi cohaerentia v. campanulato - aut urceolato - connata. *Stamina* duplo petalorum numero, inter se et a corolla distincta, interdum appendicibus filiformibus stipata. *Antherae* nunc

uniloculares, peltatae, transversim dehiscentes, demum explanatae, nunc biloculares, biaristatae, longitudinaliter dehiscentes, v. muticae, poris apertae. *Germen* quadri-quinqueloculare, *gemmaulis* plurimis. *Stylus* filiformis; *stigma* discoideum, marginatum. *Capsula* quadri-quinquelocularis, loculicide dehiscens, valvis medio septiferis. *Semina* in trophospermiis carnosis, columnae centrali adnatis plurima, integumento relaxato, nucleum minimum includente, v. in alam reticulatam expanso scobiformia. *Embryo* intra albumen carnosum minimus.

GENERA.

4351. *Monotropa* Nutt.

4353. *Pterospora* Nutt.

4352. *Hypopitys* Dill.

4354. *Schweinitzia* Ell.

Orobanchoides Tournef.

Monotropis Schwein.

Observatio. Monotropeae, in Europa et America boreali imprimis in Pinum et Fagi radicibus crescentes, sistunt Ericinearum formam vita parasitica et habitu Orobanchoides a legitimo ordinis typo deviam. Distinctio a Pyrolaceis, quibus per Pyrolam aphyllam et Pterosporam arctius affines sunt, ex habitu et ex antherarum structura imprimis petenda. Character difficiliter stabiliendus, ob antherarum conformationem in diversis generibus variam. Plurimae odorem Violae v. Dianthi, qualis fere in quibusdam Orobanchis observatur, spirant. *Hypopitydes* nostrates in pulverem redactae a pastoribus ovibus tussientibus propinari solent. *Pterospora andromedea* Nutt., in pinetis Americae borealis obvia, ad Niagarae fluminis cataractas frequens, apud autochtones remedii anthelminthici et diaphoretici laude gaudet.

Cohors IV. Dialypetalae.

Perigonium duplex, exterius liberum v. cum germine connatum, calycinum v. interdum coloratum, interius corollinum, elementis liberis v. rarissime staminum ope cohaerentibus, receptaculo v. mediante toro adnato calyci insertis, interdum abortu nullum.

Classis XL. Discanthae.

Herbae, frutices v. arbores, foliis alternis v. oppositis, simplicibus v. compositis, floribus perfectis seu abortu diclinibus, *calycis* gamophylli tubo cum germine connato, rarius libero, *corollae* petalis distinctis, disco hypogyno v. rarius epigyno insertis, calycis laciniis numero aequalibus et alternis, interdum abortu nullis, *staminibus* nunc cum petalis insertis et iisdem numero aequalibus atque alternis, nunc petalis ipsis insertis et oppositis v. duplis, *germine* bi-quinqueloculari, *gemmaulis* intra loculos solitariis aut interdum pluribus, pendulis v. rarius

erectis, *fructus* loculis monospermis, *embryone* intra albumen orthotropo.

Ordo CLXIII. Umbelliferae.

Herbae annuae v. rhizomate perennantes, interdum suffrutescentes, radice varia, saepius fusiformi, caule tereti v. angulato, saepissime sulcato-striato, nodis plerumque perfectis, simplice v. alternatim ramoso, saepissime medulla ampla farcto, nonnunquam fibris per medullam sparsis munito. *Folia* alterna, interdum omnia radicalia, rarissime infima opposita, simplicia v. saepius dissecta aut partita, petiolis basi plus minus dilatatis, vaginantibus, superioribus lamina abortiva saepe cucullatis, interdum omnibus in phyllodia verticalia mutatis. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, albi, rarius purpurascens, ochroleuci v. flavi, umbellati, exteriores interdum radiantes. *Umbellae* simplices rarissime in capitula contractae, interdum dichotomae v. irregulariter divisae v. compositae, involucri generali involucellisque cinctae, involucri alterutro saepius evanido, rarius utroque deficiente. *Calycis* tubus cum germine connatus, e foliolis quinque, uniplurinerviis compositus, limbus superus, truncatus, obsoletus v. nullus, nunc quinquelobus, lobis dentiformibus v. foliolosis, persistentibus v. deciduis. *Corollae* petala quinque, disco summum calycis tubum vestienti et germinis verticem coronanti, extus inserta, integra, emarginata v. biloba, apice plana sive in lacinulam replicatam v. involutam producta, aestivatione subimbricata v. valvata, exteriora umbellae interdum majora, rarius omnia abortiva. *Stamina* cum petalis inserta, iisdem alterna; *filamentis* filiformibus, brevibus, aestivatione replicatis, *antheris* introrsis, bilocularibus, ovatis, subdidymis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* inferum, biloculare, rarissime abortu uniloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, pendulae. *Styli* 2, terminales, basi in stylopodium, germinis verticem tegens plus minus incrassati, demum divergentes, alter ambitum, alter centrum umbellae respiciens; *stigmatibus* indivisis, simplicibus v. capitatis. *Fructus* saepissime calycis limbo, stylisque persistentibus coronatus, e carpidiis duobus (*mericarpiis*) maturitate cum calycis tubo secedentibus, ex apice columnae centralis duplicis, filiformis (*carpo-phori*), saepissime plus minus in unam connatae pendulis, rarius pertinaciter cohaerentibus v. alterius abortu solitariis constans, extus nervis primariis decem, interdum etiam totidem secundariis munitus. *Nervi primarii* (juga) alii nervos medios foliorum calycinorum (*juga carinalia*) sistunt, in dentes calycinos producti, alii (*juga suturalia*) e foliorum calycinorum sutura orti in dentium sinus tendunt. *Nervi secundarii* (juga secundaria), cum primariis alternantes, foliolorum calycinorum nervi laterales sunt.

Juga primaria quinq̃ue in quovis mericarpio, nempe dorsale unicum, intermedia duo, totidemque lateralialia, ita ut in uno mericarpio jugum dorsale lateralialiaque carinalialia, intermedia autem suturalialia, in altero dorsale cum lateralibus suturalialia, intermedia carinalialia sint. *Juga* omnia plus minus producta v. obsoleta, saepissime symmetrice inaequalialia, plus minus approximata v. interstitiis (*valleculis*) remota, lateralialia saepissime mericarporum plano commissurali approximata v. imposita. *Canales* (vittae) intra pericarpium coeci, ab apice ad basim directi, in valleculis v. commissura solitarii v. gemini aut plurimi, rarius sub jugis siti, interdum obsoleti v. nulli. *Semen* in quovis mericarpio unicum, inversum, integumento cum pericarpio connato v. distincto. *Albumen* copiosum, carnosum v. subcorneum, dorso plus minus convexum, facie carpophorum respiciente planum v. subconvexum, v. lateribus involutum, rarius a basi ad apicem incurvatum. *Embryo* in apice albuminis brevis, rectus. *Cotyledones* oblongae, subinaequales, germinatione in folia seminalia conversae. *Radicula* supera.

Subordo I. Orthospermae. *Albumen* latere interiore planum, nec convolutum, nec involutum.

GENERA.

TRIBUS I. HYDROCOTYLEAE.

4355. *Hydrocotyle* *Tournef.*
 a. *Euhydrocotyle* *DC.*
 Chondrocarpus *Nutt.*
 Glyceria *Nutt.*
 b. *Centella* *Linn.*
 Solandra *Linn. fil.*
 4356. *Crantzia* *Nutt.*
 4357. *Cesatia* *Endl.*
 4358. *Dimetopia* *DC.*
 4359. *Erigenia* *Nutt.*
 4360. *Micropleura* *Lagasc.*
 4361. *Didiscus* *DC.*
 Lampra *Lindl.*
 Hügelia *Reichenb.*
 4362. *Trachymene* *Rudg.*
 Azorella *Labill.*
 Fischera *Spreng.*
 Catepha *Leschen.*
 a. *Platymene* *DC.*
 b. *Dendromene* *DC.*
 4363. *Astrotricha* *DC.*
 4364. *Lencolaena* *R. Br.*
 a. *Xanthosia* *Rudg.*
 b. *Cruciella* *Leschen.*
 c. *Pentapeltis* *Endl.*
 4365. *Bowlesia* *Ruiz et Pav.*
 4366. *Azorella* *Lam.*
 Chamitis *Soland.*
 Siebertia *Reichenb.*
 Fragosa *Ruiz et Pav.*
 4367. *Pectophyllum* *H. B. K.*

TRIBUS II. MULINEAE.

4368. *Bolax* *Commers.*
 4369. *Mulinum* *Pers.*
 4370. *Asteriscium* *Cham. et Schl.*
 Cassidocarpus *Presl.*
 Dipterygia *Presl.*
 4371. *Laretia* *Gill. et Hook.*
 4372. *Drusa* *DC.*
 4373. *Huanaca* *Cav.*
 4374. *Homalocarpus* *Hook. et Arn.*
 4375. *Diposis* *DC.*
 4376. *Spananthe* *Jacq.*
 4377. *Pozoa* *Lagasc.*

TRIBUS III. SANICULEAE.

4378. *Actinotus* *Labill.*
 Eriocalia *Smith.*
 Proustia *Lagasc.*
 4379. *Holotome* *Benth.*
 4380. *Petagnia* *Guss.*
 Heterosciadium *DC.*
 4381. *Klotschia* *Cham.*
 4382. *Sanicula* *Tournef.*
 a. *Sanicla* *DC.*
 b. *Sanicoria* *DC.*
 4383. *Hacquetia* *Neck.*
 Dondia *Spreng.*
 Dondisia *Reichenb.*
 4384. *Astrantia* *Tournef.*
 4385. *Alepidea* *Laroch.*

4386. *Eryngium Tournef.*
Lessonia Bert.
Strebanthus Raf.
 4387. *Horsfieldia Blum.*
Schubertia Blum.
 4388. *Actinanthus Ehrenb.*
 4389. *Hohenackeria Fisch. et Mey.*

TRIBUS IV. AMMINEAE.

4390. *Rumia Hoffm.*
 4391. *Cicuta Linn.*
 4392. *Zizia Koch.*
Smyrnium Ell.
Thaspium Nutt.
 4393. *Apium Hoffm.*
a. Celleri Endl.
Euapium DC.
b. Oreosciadium DC.
 4394. *Petroselinum Hoffm.*
 4395. *Wydleria DC.*
 4396. *Trinia Hoffm.*
Apinella Neck.
Spielmannia Guss.
 4397. *Helosciadium Koch.*
Sium Adans.
a. Mauchartia Neck.
b. Cyclospermum Lagasc.
c. Trachysciadium DC.
 4398. *Discopleura DC.*
Ptilimnium Raf.
 4399. *Leptocaulis Nutt.*
Spermolepis Raf.
 4400. *Ptychotis Koch.*
Bunium Lagasc.
Ammoides Adans.
a. Euptychotis DC.
b. Trachyspermum Link.
Ammios Mönch.
c. Heteroptycha DC.
 4401. *Critamus Bess.*
Falcaria Rivin.
Drepanophyllum Hoffm.
Prionitis Delarb.
Hladnickia Reichenb.
 4402. *Sison Lagasc.*
 4403. *Schultzia Spreng.*
 4404. *Ammi Tournef.*
Visnaga Gürtn.
Gohoria Neck.
 4405. *Aegopodium Linn.*
Podagraria Rivin.
 4406. *Carum Koch.*
a. Carvi DC.
Carum Linn.
b. Bulbocastanum Adans.
 4406¹. *Lomatocaram Fisch. et Mey.*
 4407. *Bunium Koch.*
Bulbocastanum Lagasc.
a. Chryseum DC.
b. Caroides DC.
c. Conopodium DC.
?Deringa Adans.
 4408. *Chamaesciadium C. A. Mey.*
 4409. *Cryptotaenia DC.*
Cyrtospermum Raf.
?Alacospermum Neck.

4410. *Pimpinella Linn.*
a. Tragoselinum Tournef.
Pimpinella Spreng.
b. Tragium Spreng.
Ledeburia Link.
c. Anisum Adans.
 4411. *Reutera Boiss.*
 4412. *Berula Koch.*
 4413. *Sium Koch.*
a. Eusium Koch.
b. Sisarum Adans.
 4414. *Bupleurum Tournef.*
Agostana Salisb.
Diaphyllum Hoffm.
Isophyllum Hoffm.
Tenoria Spreng.
Buprestis Spreng.
Glonites Spreng.
Diatropa Dumort.
Trachypleurum Reichenb.
?Orimaria Raf.
 4414¹. *Atenia Hook. et Arn.*
?Edosmia Nutt.
 4414². *Neurophyllum Torr. et A. Gr.*
 4415. *Heteromorpha Cham. et Schl.*

TRIBUS V. SESELINEAE.

4416. *Lichtensteinia Cham. et Schl.*
 4417. *Ottoa H. B. K.*
 4418. *Oenanthe Lam.*
a. Oenanthe Linn.
b. Phellandrium Linn.
 4419. *Chamarea Eckl. et Zeyh.*
 4420. *Anesorhiza Cham. et Sehl.*
 4421. *Sclerosciadium Koch.*
 4422. *Dasyloina DC.*
 4423. *Cynosciadium DC.*
 4425. *Aethusa Linn.*
 4425. *Foeniculum Adans.*
 4426. *Kundmannia Scop.*
Brignolia Bertolon.
Campderia Lagasc.
 4427. *Deverra DC.*
a. Deverra DC.
b. Pithyranthus Viv.
 4428. *Soranthus Ledeb.*
 4429. *Eriocyclus Lindl.*
 4430. *Seseli Linn.*
a. Hippomarathrum Rivin.
b. Hippomarathroides DC.
c. Euseseli DC.
Hippomarathrum Duby.
Marathrum Raf.
Musineon Raf.
 4431. *Polemannia Eckl. et Zeyh.*
 4432. *Libanotis Crantz.*
Athamantha Scop.
a. Eriotis DC.
b. Eulibanotis DC.
 4433. *Xatardia Meisn.*
Petitia Gay.
 4434. *Cenolophium Koch.*

4435. *Dethawia Endl.*
Wallrothia DC.
 4436. *Cnidium Cuss.*
Selinum Lagasc.
 4437. *Hymenidium Lindl.*
 4438. *Thaspium Nutt. DC.*
 4439. *Trochiscanthes Koch.*
 4440. *Athamantia Koch.*
 4441. *Turbith Tausch.*
Libanotis Scop.
 4442. *Ligusticum Linn.*
?Aciphylla Forst.
Gingidium Forst.
 4443. *Trachydium Lindl.*
 4444. *Silaus Bess.*
 4445. *Meum Tournef.*
 4446. *Endressia Gay.*
 4447. *Neogaya Meisn.*
Gaya Gaud.
Pachypleurum Reichenb.
?Arpition Neck.
 4448. *Conioselinum Fisch.*
Czernaewia Turcz.
 4449. *Crithmum Tournef.*

TRIBUS VI. PACHYPLEUREAE.

4450. *Kruberia Hoffm.*
Ulopermum Link.
Capnophyllum Lagasc.
 4451. *Pachypleurum Ledeb.*
 4452. *Stenocoelium Ledeb.*

TRIBUS VII. ANGELICEAE.

4453. *Levisticum Koch.*
Ligusticum Lagasc.
 4454. *Selinum Hoffm.*
Mylinum Gaud.
Thyselinum Adans.
Carvifolia Vaill.
 4455. *Ostericum Hoffm.*
 4456. *Angelica Hoffm.*
a. Euangelica DC.
b. Pseudangelica DC.
 4457. *Archangelica Hoffm.*

TRIBUS VIII. PEUCEDANEAE.

4458. *Opoponax Koch.*
 4459. *Ferula Tournef.*
a. Ferulago Koch.
b. Ferularia DC.
Ferula Koch.
?Lomatium Raf.
Cogswellia Schult.
 4460. *Dorema Don.*
 4461. *Eriosynaphe DC.*
 4462. *Peucedanum Linn.*
a. Galimbia Bess.
Pteroselinum Reichenb.
Selinum Gärtn.
b. Eupucedanum DC.
Peucedanum Gärtn.
c. Thyselinum DC.
d. Cervaria Gärtn.
e. Selinoides DC.
Oreoselinum Duby.
Selinum Gaud.

- f. Angelicoides DC.*
g. Imperatoria Linn.
 4462. *Euryptera Nutt.*
 4462. *Leptotaenia Nutt.*
 4463. *Sciothamnus Endl.*
Dregea Eckl. et Zeyh.
 4464. *Cynorrhiza Eckl. et Zeyh.*
 4465. *Callisace Fisch.*
 4466. *Bubon Linn.*
Galbanophora Neck.
Agasillis Spreng.
 4467. *Anethum Tournef.*
 4468. *Cortia DC.*
 4469. *Hammatocaulis Tausch.*
 4470. *Capnophyllum Gärtn.*
Rumia Link.
 4471. *Tiedemannia DC.*
Oxypolis Raf.
 4472. *Archemora DC.*
 4473. *Pastinaca Tournef.*
Malabaila Hoffm.
 4474. *Leiotulus Ehrenb.*
 4475. *Astydamia DC.*
 4476. *Symphyloma C. A. Mey.*
 4477. *Heracleum Linn.*
Sphondylium Tournef.
a. Tetrataenium DC.
b. Euheracleum DC.
Heracleum Hoffm.
c. Sphondylium Hoffm.
d. Carmelia DC.
e. Wendtia Hoffm.
f. Trichogonium DC.
 4477. *Barysoma Bung.*
 4478. *Zozimia Hoffm.*
 4479. *Polytaenia DC.*
 4479. *Eurytaenia Nutt.*
 4480. *Johrenia DC.*
 4481. *Hasselquistia Linn.*
 4482. *Tordylium Tournef.*
a. Eutordylium DC.
Tordylium Hoffm.
b. Condylocarpus Hoffm.
 4483. *Tordyliopsis DC.*
Tordylioides Wall.

TRIBUS IX. SILERINAE.

4484. *Agasyllis Hoffm.*
 4485. *Siler Scop.*
Bradlaeia Neck.
 4486. *Galbanum Don.*
 4487. *Ormosolenia Tausch.*

TRIBUS X. CUMINEAE.

4488. *Cuminum Linn.*
 4489. *Trepocarpus Nutt.*

TRIBUS XI. THAPSIÆAE.

4490. *Thapsia Tournef.*
 4491. *Cymopterus Raf.*
Thapsia Nutt.
a. Encymopterus Torr. et A. Gr.
b. Phyllopterus Nutt.
c. Leptocnemis Nutt.
d. Pterixia Nutt.

4492. *Laserplthum Tournef.*
Siler Münch.
 4493. *Lophosciadium DC.*
 4494. *Melanoselinum Hoffm.*

TRIBUS XII. DAUCINEAE.

4495. *Artemisia Linn.*

4496. *Orlaya Hoffm.*
 4497. *Daucus Tournef.*
a. Platyspermum Hoffm.
b. Carota DC.
Daucus Hoffm.
c. Anisactis DC.

Subordo II. Campylospermae. *Alumen* marginibus involutis facie interiori sulco v. canali longitudinali notatum.

GENERA.

TRIBUS XIII. ELAEOSELINEAE.

4498. *Elaeoselinum Koch.*
 4499. *Margotia Boiss.*

TRIBUS XIV. CAUCALINEAE.

4500. *Szovitsia Fisch. et Mey.*
 4501. *Caucalis Linn.*
 4502. *Turgenia Hoffm.*
 4503. *Torilis Adans.*
a. Eutorilis DC.
b. Trichocarpaea DC.

TRIBUS XV. SCANDICINAE.

4504. *Scandix Gärtn.*
a. Pecten DC.
Scandix Hoffm.
b. Wylia Hoffm.
 4505. *Anthriscus Hoffm.*
Chaerophyllum Lagasc.
Cerofolium Hall.
 4506. *Chaerophyllum Linn.*
a. Physocaulis DC.
b. Brachystylis DC.
c. Euchaerophyllum DC.
 4507. *Butinia Boiss.*
 4508. *Oreomyrrhis Endl.*
Caldasias Lagasc.
 4509. *Sphallerocarpus Bess.*
 4510. *Molopospermum Koch.*
 4511. *Velaia DC.*
 4512. *Tauschia Schlecht.*
 4513. *Myrrhis Scop.*
 4514. *Freyera Reichenb.*
Biasoletia Koch.
 4515. *Osmorrhiza Raf.*
Uraspermum Nutt.
Spermatura Reichenb.
 4515¹. *Glycosma Nutt.*
 4516. *Grammosciadium DC.*
 4517. *Ozodia Wright et Arn.*

TRIBUS XVI. SMYRNEAE.

4518. *Lagoecia Linn.*
 4519. *Oliveria Vent.*
 4520. *Anisosciadium DC.*
 4521. *Pycnocycla Royle.*

4522. *Echinophora Tournef.*
a. Leucophora DC.
b. Chrysophora DC.
 4523. *Exoacantha Labill.*
 4524. *Arctopus Linn.*
Apradus Adans.
 4525. *Cachrys Tournef.*
a. Eucachrys DC.
Cachrys Koch.
b. Aegomarathrum Koch.
Hippomarathrum Link.
c. Lophocachrys DC.
 4526. *Prangos Lindl.*
Pteromarathrum Koch.
 4527. *Colladonia DC.*
Perlebia DC.
 4527¹. *Heptaptera Reutt.*
 4528. *Lecokia DC.*
 4529. *Magydaris Koch.*
Eriocachrys DC.
 4530. *Hermas Linn.*
 4531. *Petrocarvi Tausch.*
 4532. *Conium Linn.*
Cicuta Tournef.
 4533. *Vicatia DC.*
 4534. *Arracacha Bankr.*
 4535. *Pentacrypta Lehm.*
 4536. *Pleurospermum Hoffm.*
Physospermum Vel. et Lag.
Enymonospermum Spreng.
 4537. *Malabaila Tausch.*
Hladnickia Koch.
Grafia Reichenb.
 4538. *Hymenolaela Wall.*
 4539. *Aulacospermum Ledeb.*
 4540. *Physospermum Cass.*
Danaa Allion.
Henslera Lagasc.
 4540¹. *Opoidia Lindl.*
 4541. *Smyrnum Linn.*
 4542. *Anosmia Bernh.*
 4543. *Perideridia Reichenb.*
Eulophus Nutt.
 4543¹. *Cynapium Nutt.*
 4543². *Deweya Torr. et A. Gr.*
 4553³. *Musenium Nutt.*
 4544. *Scaligeria DC.*

Subordo III. Coelospermae. *Semen a basi ad apicem involuto-curvatum.*

GENERA.

TRIBUS XVII. CORIANDREAE.

4545. *Cymbocarpum* DC.

4546. *Bifora* Hoffm.

Biforis Spreng.

Corion Link.

Anidrum Neck.

4547. *Astomaea* Reichenb.

Astoma DC.

4548. *Atrema* DC.

4549. *Coriandrum* Linn.

4549. *Apiastrum* Nutt.

Affinitas. Umbelliferae, habitu et fructus fabrica distinctissimae, solis Araliaceis arctius affines sunt, his mediantibus etiam ad Corneas et Ampelideas accedentes. Remotior est cum Saxifragaceis analogia.

Geographia. Umbelliferae in regionibus temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis maximo numero habitant, inter ipsos circulos tropicos rarae, nonnisi in montibus celsioribus obviae, vel juxta maris littora habitantes. Nec magnus specierum trans capricornum numerus. *Hydrocotyleae* tamen, inter 65° L. B. et 55° L. A. inclusae, inter tropicos frequentissime gignuntur. Nova Hollandia generum, America imprimis inter aequatorem et capricornum specierum hujus tribus est feracissima, et inde trans circulum tropicum usque ad extremas novi continentis insulas sui generis plantae, minori tamen copia, emergunt, boream versus in America cis 45° L. B. nondum repertae. Europaeae paucae, eaeque simul late per terrarum orbem divulgatae, ex Asia boreali plane exules. Capenses paucae, sed habitu proprio insignes, in Indiae continente et insulis rarae, nonnullae oceanicae, in Africa tropica et boreali nondum visae. *Mulineae* Americam australem extratropicam inhabitant, paucissimae, eaeque dubiae, inter tropicos vivunt. Drusae, generis canariensis huc relati, affinitas subdubia. *Saniculaearum* maxima copia in America inter 35° L. B. et 40° L. A. reperitur, imprimis in regionibus cancro subjectis et trans capricornum sitis; deinde frequentius in regione mediterranea habitant, unde parce in Caucasum et Orientem evagantur. Paucae Europam mediam, imprimis alpestem et Novam Hollandiam incolunt, paucissimae ex Asiae tropicae insulis, e Nepalia et Capite bonae spei relatae fuerunt. *Ammineae* copiosissime in regionis mediterraneae ora utraque gignuntur, inde in Europam mediam, rossici imperii ditiones australes, Orientem, Asiam mediam, Sibiriam, Indiam borealem et insularem diffunduntur. Aliae Americam borealem inhabitant, unde paucae regiones tropicas ingrediuntur, paucissimae trans capricornum evagantur. Africae promontorium australe Amminearum sat ferax esse videtur, nonnullae etiam e Nova Hollandia adlatae fuerunt. *Seselineae* eadem fere ratione ac Ammineae per orbem terrarum distributae sunt, in Europa media et boreali nonnihil his frequentiores. *Pachypleurearum* tribus stirpes paucissimas Asiae mediae, regionis mediterraneae occidentalis et Capitis bonae spei colligit. *Angelicearum* tribus mere borealis, speciebus paucis, in Europa media et boreali obviis, nonnullis boreali-americanis, asiaticis arcticis et quibusdam nepalensibus constans. *Peucedanearum* maxima pars inter 35° — 50° L. B. et 30° — 12° L. A. inclusa; in Europa occidentali, insulis Canariis et America boreali rarae, in India boreali et Capite bonae spei paullo frequentiores. *Silerinearum* tribus pauperrima, Europam mediam, regionem mediterraneam, Orientem et Asiam borealem incolit. *Cumineae* duobus generibus, altero mediterraneo, altero boreali-americano absolvuntur. *Thapsieae*, praeter quasdam boreali-americanas, in Europa media et australi nascuntur. *Daucineae* in Europa australi, in Asia et Africa mediterranea obviae sunt, nonnullae Americam borealem et australem extratropicam incolunt, in Nova-Hollandia rarissimae. *Elaeoselineae*, praeter unam speciem mexicanam, regionem mediterraneam inhabitant. *Caucalineae* Daucineis cohabitant quidem, ex Africa tamen exules. *Scandiceinae* Europae mediae et australis, nec non regionis taurico-caucasicae incolae, nonnullae mexicanae, quaedam andi-

colae, aliae nepalenses et australasicae. *Smyrneae* in archipelago graeco et Oriente potissimum habitant, in oris mediterraneis, Europa media et India rarae. Capenses sui generis. Paucissimae Americam tropicam et borealem incolunt. *Coriandrae* per Europam australem, Asiam mediterraneam et Americam borealem dispersae sunt.

Qualitates et usus. Umbelliferarum virtus ab oleo aethereo et substantiis resinosis pendet, hae in radicibus praevalent, illud in fructibus plerumque copiosius reperitur. In paucarum succo substantiae alkaloideae inventae fuerunt, quibus vim narcotico-acrem, nonnullae deleteriam debent. Muco et saccharo, quem quaedam in bulbosis radicibus et in caulis basi incrassata copiosius gerunt, in plerisque oleosi et resinosi aliquid admixtum esse solet, ita ut cibo sint utili simul et grato, aromatis justo temperamento. In aliis materies gummi-resinosa praevalet, quaedam etiam amari aliquid, nonnullae resinam mollem acrem admixtam habent; istarum frequens inter medicinas usus est. Olei aetherei virtus in aliis purior emicat, in aliis resinosa acredine inquinata. Substantiae alkaloideae lymphae lacteae et glutinosae, qua radix nonnullarum graviora est, adhaerent.

Fructus Umbelliferarum oleo aethereo, quod in canalibus coevis (vittis) pericarpium secretum gerunt, commendantur. Olei aetherei Umbelliferarum eadem cum oleis Compositarum et Labiatarum natura est, multis virtutis gradibus; ita ut plerisque inter remedia stimulantia volatilia, nonnullis inter ciborum condimenta, vulgatissimi usus, locus concedatur. *Pimpinellae Anisi* Linn. (ἄνισον, Anis) fructus (vulgo semina dicta) a medicis et coquis expetuntur, odoris grate aromatici, saporis ferve dulcis. Planta in Aegypto et Graecia spontanea, in Germania cum lucro colitur. Oleum in nucleo unguinosum, aetherei laticis, in pericarpium canalibus contenti, fervorem temperat. Destillatum ex albo flavens et spissum est, fragrans, saporis dulcis. E congeneribus *Pimpinella peregrina* Linn., in Europa australi indigena, et *Pimpinella aromatica* Bieb., in Tauria nascent, Anisi virtutem aemulantur, minori tamen aromatis, acrimonia quadam inquinati, praestantia. Proxima *Foeniculi* dignitas. *Foeniculum vulgare* Gärtner. (Anethum Foeniculum Linn., μάραθρον, hodie ἀρχιμαράθρον) inter segetes Europae australis sponte crescit, et in hortis colitur. Fructuum inter aromata et medicinas usus est. Medici etiam radicem, albam, dulcem, leniter aromaticam et nutrientem, nec non herbam modice stimulantem adhibent. *Foeniculi dulcis* C. Baul., plantae ob turiones edules in Europa australi cum oleribus cultae, fructus minus fervidi; *Foeniculi piperiti* (vulgo Finocchio d'Asino), in Sicilia et Sardinia spontanei, cum mordacitate acres sunt. *Foeniculum Panmorium* DC. (Panmuhooree s. Mudhorika) Indis Foeniculi vulgaris loco est, in hortis cultum. *Carum Carvi* Linn. (κάρος, Kümmel) planta est vulgaris notitiae, in pratis et pascuis Europae fere totius obvia. Fructus oleo aethereo graves validius stimulant, inter condimenta rustica frequentissimi usus. *Carum gracile* Royle et *Carum nigrum* Royle. (Zeera Seah) Indis Carvi loco est. *Cuminum Cyminum* Linn. (κύμινον αἰθιοπικόν, serius καρραιβάδιον, vulgo Kreutzkümmel, römischer Kümmel) in Aegypto et Asia minore nascitur. Fructus aromatico-amari, fervidi, rarioris apud nos usus. *Lagoecia cuminoides* Linn. (κύμινον ἄγιον) in Graecia frequens, Cymini virtutem aemulatur. *Coriandrum sativum* Linn. (κόριον s. κορίαννον, hodie κοριάνδρον seu κορβαγάς) in Tataria spontaneum crediderim, per regionem mediterraneam cum cerealibus disseminatum. Herba recens odore temulento gravis, Tataris (quibus vulgo *Ghiachnich*) in deliciis est, cum jusculis cocta, et frequentissime in hortis sata. Fructus dulcem Anisi fervorem aemulantur. *Anethum graveolens* Linn. (ἄνηθον, Dill), vulgaris hortorum hospes, in Oriente sponte nascitur. Herbae et florum notissimus in condiendis jusculis usus. Fructuum virtus Foeniculi vel Cymini dignitatem haud aequat. Avibus quibusdam perniciosos perhibent. *Anethum Sowa* Roxb. in India orientali ad usus medicos colitur.

Inter Umbelliferas, quarum fructus exoleti v. exotici usus sunt, sequentes imprimis nominandae. *Psychotis coplica* DC. (ἄμμι αἰθιοπικόν) in Aegypto

et Creta Indigena creditur. Fructus aromatici (semina Ammeos veri s. cretici), Anisi et Carvi virtute, hinc inde in officinis servantur, recentioribus plerumque cum *Helosciadii lateriflori* Koch., plantae ex America in regionem mediterraneam transfugae, fructibus commutata. *Semina Adjowaen* tanquam aroma acre apud Indos imprimis usitata, etiam in Europam transvecta, e *Ptychotide Ajowan* DC., planta in India culta, colliguntur. *Sison Ammomum* (οἶσων?), in Europa australi et Asia minore indigenum, *Semen Anomi* s. *Anomi vulgaris* officinis largitur, aromatico-resinosum, gustu fervidum. *Semen Ammeos vulgaris* ex *Ammi majore* Linn. (ἀμμοζέφαλος Neogr.), in Europa mediterranea indigeno, decerpitur, Ammeos cretici praestantiam e longinquo aemulans. *Ammi Visnaga* Lam. (Gallis vulgo *Herbe aux cure-dents*), per omnem mediterraneae oram vulgare, ad alium usum trahitur, nam umbellae radii conferti, numerosissimi, demum indurati dentiscalpia aromatica praebent, et in Oriente a negotiatoribus aromataris circumferuntur.

Oenanthes Phellandrii Lam., plantae paludosae nostratis, fructus (*Semina Phellandrii* v. *Foeniculi aquatici*) odoris peculiaris, ingrati, saporis fervide aromatici, acris, praeter substantiam amaram et gummi, oleum aethereum et pingue, cerae speciem et resinam gerunt, medicis ob virtutem, qua nervos stimuli impatientes component, et nisum plasticum simul intendunt, celebrata, pulmonibus imprimis amica. Dosi justo majori narcotica perhibentur. *Seseleos tortuosi* Linn. (οἶσιελ μαροσαλωτικόν), in vineis et olivetis Europae australioris obvii, fructus (*Semina Seseleos massiliensis*) cum acredine aromatico-amari, exoleti usus sunt. Idem de fructibus *Athamantae macedonicae* Spreng. (seminibus Petroselini macedonici v. Apii petraei) et *Athamantae cretensis* Linn. (seminibus Dauci cretici v. candiani s. Myrrhidis annuae) valet. Utriusque speciei fructus in componenda Theriaca adhibiti; prior, *πετροσίελον μακεδονικόν* Dioscoridis, tanta olim copia consumpta, ut a senioribus Graecis κατ' ἐξοχὴν *κονδυμέντον* appellaretur. Ad secundam *Daucum* Hippocratis referunt. *Silai pratensis* Bess. (*Silai* s. *Seseleos pratensis* v. *Saxifragae* anglicae) et *Tordyli officinalis* Linn. (*Seseleos cretici*) usus hodie nullus est. *Cuidii diffusi* DC., in India crescentis, mericarpi aromatica indigeni apud veterinarios usus.

Inter Umbelliferas aromaticas, quae oleo aethereo et resinae virtutem stimulantem debent, *Archangelica officinalis* Hoffm. prae caeteris nominanda, planta in montibus et subalpinis Europae imprimis borealis obvia, passim in pharmacopolarum hortis culta. Radix (*radix Angelicae*), hieme effossa, in officinis servatur, odore vehemens, saporis initio subdulcis, deinde acris, calefacientis et subamari. Virtutem egregie stimulantem, qua vasorum et nervorum systema sollicitat, et torpentem cutis vitam excitat, oleo aethereo admodum volatili, resinae molli sui generis, et substantiae extractivae amarodulciusculae debet. Lappones radicem *Archangelicae* hornotinam, antequam cautescat planta, optimam sanitatis tuendae medicinam putant, exsiccatamque loco Tabaci masticare solent. Caules in deliciis habent et fructus aestivi loco. Hos, antequam umbella absolute explicata est (nam circa florescentiam lignosi evadunt), prope terram abscindunt, folia avellunt, corticemque ad basim cultro, dentibus v. unguibus solum detrahunt, manente inferiore parte nivea, concava et pulposa, leviter amara et aromatica, quae Rapae instar cruda editur, et quidem summo cum appetitu. Pueri et puellae, mense Julio cum Rangiferis in pascuis alpihus errantes, cum illos circa vespertinum et matutinum tempus ad casam, ut mulgeantur reduces, comitantur, detruncatis caulibus totum sinum impletum reportant, quos in familia sua distribuunt et summa aviditate devorant. In America boreali *Archangelicae atropurpureae* Hoffm. radicem in officinis habent. *Archangelicae Gmelini* DC., in Kamtschatka indigenae, herbam Petroselini loco adhibent.

Angelicae sylvestris Linn., in pratis humentibus et juxta rivulos Europae totius obviae, radix virtute *Archangelicae* cedit, magnae apud Italos (quibus vulgo Radice di Bracalà) in sananda scabie laudis. *Imperatoria Ostruthium* Linn. (Meisterwurz), in sylvis montanis et subalpinis Europae non infrequens,

Archangelicae virtutem omnimodo aemulatur, nec minor *Levistici officinalis* Koch. (Ligustici *Levistici* Linn., vulgo Liebesstöckel), ex subalpinis in hortos introducti, dignitas. *Pimpinellarum* nostratium radices rarius adhibentur. *Pimpinellae Saxifragae* Linn. radix (radix *Pimpinellae albae* v. *hircinae* s. *Tragoselini*) adhucdum in officinis est; *Pimpinellae magnae* Linn. (radix *Pimpinellae albae* s. *Tragoselini majoris*) usus exoletus. *Heracleum Sphondylium* Linn. (*Branca ursina spuria* s. *germanica*), in pratis Europae et Asiae temperatae obvium, a medicis plerisque sepositum est. Radix cum acredine amara, caulem decorticatum, saccharo gravem, borealis Asiae incolae in deliciis habent. *Heraclei cordati* Presl. et *Heraclei lanati* Mich. radices inter Archangelicae succedanea numerantur, haec Boreali-americi, illam Siculi in officinis servant. *Mei athamantici* Jacq. plantae alpestris radix balsamea, acris (radix *Mei* v. *Anethi* s. *Foeniculi ursini*) in Veterinariorum penu est.

Eryngiorum radices aromatico-acres. *Eryngii campestris* Linn., plantae notissimae, radix (radix *Eryngii* v. *Asteris inguinalis* s. *capituli Martis* v. *Acus Veneris*) dudum a Medicis seposita est, olim ob virtutem solventem, emmenagogam, diureticam et aphrodisiacam celebris. *Eryngii* species americanae aleximorphacis adnumerantur. *Eryngii maritimi* Linn. radix mucilaginoso-dulcis, in acetariis comeditur et remedii loco adhibetur.

Astrantiae majoris Linn., plantae nostratis, radix cum acredine amara (radix *Astrantiae* v. *Imperatoriae nigrae*) rarissimi hodie usus est. *Hydrocotyle vulgaris* Linn., in paludosis Europae non ubique obvia, acredine peculiari excellit. Herba (*herba Cotyledonis aquaticae*) ob virtutem solventem, diureticam et vulnerariam olim in officinis admissa. Eadem specierum americanarum et asiaticarum laus est. *Thapsiae* mediterraneae (*Thapsia garganica* Linn., *Thapsia villosa* Linn. et *Thapsia Asclepium* Linn.) radices acredine excellunt, vehementius purgantes, a quibusdam pro *Turpethi* radice habitae. Radix et herba *Saniculae europaeae* Linn., cum aliqua acredine adstringens, a patribus inter remedia vulneraria numerabatur. *Bupleuri rotundifolii* Linn. (*Herbae perfoliatae*) et *Bupleuri falcati* Linn. (*Herbae Bupleuri* s. *Costae bovis* v. *Auriculae leporis*), folia amaro-adstringentia in eundem usum adhibita. *Bupleuri falcati* radix febrifuga a quibusdam putatur.

Complures ob herbae virtutem leniter aromaticam, mitius stimulantem, modice solventem, diureticam et vulnerariam olim a medicis adhibitae, hodie sepositae sunt. Ex his *Helosciadium nodiflorum* Koch. (Herba *Sii nodiflori*), *Aegopodium Podagraria* Linn. (Herba *Podagrariae* v. *Gebhardi*) et *Crithmum maritimum* (χοιθρον, Foeniculum marinum s. Herba *St. Petri*) nominandae. *Crithmi* succum expressum anthelminticum perhibent. Folia amaro-salsa, amoene aromatica, condiendis cibis admiscentur. Major *Anthrisci Cerefolii* Hoffm. (vulgo Kerbelkraut) laus est, in Europae australis arvis spontanei et passim in hortis culinariis sati. Notissimus foliorum in condiendis jusculis usus. *Myrrhis odorata* Scop. (vulgo spanischer Kerbel) rarius seritur.

Radices nonnullarum cultura cicuratae magnam mucosacchari copiam continent, cui nativi stimuli, ex olei aetherei portione in plerisque residua, aliquid accedere solet. *Petroselinum sativum* Hoffm. (*Apium Petroselinum* Linn., σέλινον; hodie μυροδιά, *Petersilie*) ex istarum numero est; planta in Europa australiore indigena, nunc ubique in hortis culta, herbam et radicem culinis largitur, grato plerisque ciborum condimento. Radix dulcis, cruda aromatis aliquid continet, cocta digestu facilis. Folia, quorum frequens in jusculis usus, ab ignaris cum *Aethusae Cynapii* Linn., plantae virosae, foliis interdum commutari constat. Succum expressum inter remedia lenientia, diuretica numerant. Idem de *Apio graveolenti* Linn. (ἐλειοσέλινον, hodie ἀγροσέλινον, *Sellerie*) valet, planta vulgaris notitiae. Ferae, qualem in paludosis Europae totius obviam habemus, radix graveolens, amaro-acris, cultae dulcis est, aromatis laude *Petroselino* praestantior. Utamque a patribus inter „radices quinque aperientes majores“ numeratam fuisse constat. *Pastinacae sativae* Linn., in pratis Europae totius

crecentis, radici cultae his proxima dignitas, fama maior. Nam *Siser* (κολοκ-
 γορ) antiquorum, quod in locis Rheno inferiori vicinis imprimis generosum,
 Tiberium Augustum quotannis e Germania flagitasse legimus, ad Pastinacam
 referunt non improbabili conjectura, nam hae radices admixtum leviusculum
 amarorem habent, facileque fastidium cient, unde pauci homines, quod de
 Sisaro notant veteres, tres integras radices edendo continuare possunt. Ἐλα-
 γόβοοxor (Haschek-ako, i. e. *desiderium rupicaprae*), quod huc referre solent,
 longe a Pastinaca distare crediderim. *Pastinacae Sekakul* Russ., circa Alep-
 pum Syriae et Alexandriam Aegypti a botanicis observatae, radix inter aphro-
 disiacae Orientis fercula famosa. *Sio Sisaro* Linn. (vulgo Zuckerwurzel) nihil
 cum veterum Sisaro commune est; planta in China, Japonia, Corea, Mongolia
 et Conchinchina nascitur, in Oleraceis hortis nobis rarius culta. Hanc vel a
 Marco Polo v. a monachis Franciscanis, saeculo decimo tertio a Papa in Asiam
 missis, e China boreali advectam plurimi putant, antiquiorem alii plantae (*Gerla*,
Gerwla?) memoriam perhibent. Radix saccharo gravis, leni aromate palato
 grata, ventriculo amica creditur. *Sium Ninsi* Thunb., cujus radicem inter
 praestantissima radices Jin-seng succedanea Sinae et Japonae numerant, a
 Sisaro vix specie differre botanicis videtur. *Sii latifolii* Linn., plantae nostratis,
 in paludosis crecentis, radix veneno narcotico suspecta est. *Smyrniū Olus-*
atrum Linn. (ἰσποόλιον, hodie prout Apium ἄγριοόλιον, *Macerone*)
 non infimi inter olera apud veteres nominis. Turiones et folia odore aromatico
 commendantur, Radici vires diureticas tribuunt. *Smyrniū perfoliati* Linn.
 (ομήριον) radix aromatica, cum notabili acredine. Herba Oleris atri fragran-
 tiam aemulatur. *Echinophorae spinosae* Linn., in littoribus mediterraneis ob-
 viae, radix virtute Pastinacae proxima.

Inter Umbelliferas, radice dulci commendatas, *Daucus Carota* Linn.
 (ορακίλιος, hodie οτακίλινα) dignatione eminet. Agrestis plantae fructus
 aromatico-amari flatulentiam sanare et urinae fluxum expedire putantur, radix
 lignosa, sapore aromatico-acri praedita, inutilis est; cultae jucundius car-
 nosa, muco-saccharo gravis, oleo aethereo aromatico et oleo pingui foeta,
 etiam substantiam resinosam colorantem, acidum malicum et amyllum continet.
 Cruda et cocta in cibariis est, ventriculo debili facile molesta. Succus expres-
 sus, merus v. cum melle mixtus aut igne in pulpam spissatus, ob vires obvol-
 ventes et solventes, et leni simul stimulo organa urinam vehementia sollicitantes,
 in medicorum penu est. Radix cruda ventriculo jejuno ingesta Ascarides expel-
 lere creditur. Abortientem centri umbellae flosculum, qui in corpus cornosum,
 purpureum mutatur, *Daucus Carota* cum paucis congeneribus communem habet.
Dauci gummiferi Lam., in rupibus maritimis orae mediterraneae obvii, radicem
 vulneratam gummi resinae speciem, quae *Bdellii siculi* nomine in aromatopoliis
 habetur, fundere perhibent.

Cari Bulbocastani Koch., plantae in campis et vineis Europae mediae
 non ubique obviae, radix tuberosa amylo prae reliquis dives est. Tuber radicale
 sphaericum, Cerasi mole, extus nigrum, intus album (vulgo Erdkastanie,
 Erdnuss) coctum v. sub cineribus assatum estur. Eadem radice *Bunii denu-*
dati DC., in Anglia et regione mediterranea crecentis, laus est. *Bunium*
ferulaceum Sibth. in arvis insularum archipelagi graeci nascitur; hujus tub-
 era Avellanae magnitudine, extus rufa, intus alba (vulgo *Topana* dicta)
 Turcis Graecisque in deliciis sunt.

Inter tuberiferas maxima *Arracachae* apud Americanos fama est, plan-
 tae Solani tuberosi utilitatem aemulantis. Umbelliferum genus est, Conio
 nostrati affinitate propinquum, in regione montana temperata juxta Santà Fe de
 Bogota sponte nascens, et in hortis cultum. Radicis tuberosae rami plures in
 cornu vaccini formam et magnitudinem increscunt, colore flavo, albo et pur-
 pureo variantes; divisi facillime multiplicantur et in modum tuberum Solani
 cocti v. assati, cibum praebent palato gratum et facillimae digestionis, frequen-
 tis in patria usus. Nos *Arracacham esculentam* DC. difficulter in hortis alimus,
 agrestem culturam detrectat.

Anesorhizae capensis Cham. et Schl. (vulgo Anyswortel) et *Foeniculi capensis* DC. (vulgo Fenchelwortel) radices aromaticae colonis capensibus in deliciis sunt.

Prangos pabularia Lindl. in Indiae locis situ elato temperatis habitat, innumeras velliferarum greges foliis suis sustentans. Herba Ferulae odore gravis, hominibus indigenis sapida, Silphium Arriani creditur, Alexandri Macedonis exercitui obvium.

Nonnullas venenis narcoticis vehementissimae virtutis accensendas diximus. *Conium maculatum* Linn. (ζόριον, hodie βρομόχοτρον, Schierling), quod plerisque *Cicuta* dicitur, inter has vulgaris est notitiae, planta facio torva, maculis rubris flavescentibusque foeda, odore urinae felium ingrata, in pingui solo, locis juxta hominum domicilia squalidis, in neglectis hortorum areis, frequentissime etiam in coemeteriis per omnem Europam et Asiam borealem obvia, in Americam transfuga. Radix Petroselini radici similis, junior succo spisse lacteo gravida, saporis primum aromatico-subdulcis, deinde acris, verno imprimis tempore venenata. Praeter substantiam alcaloideam (*Coniinum* s. *Cicutinum*), quae facilius ex herba elicitur, oleum aethereum acre, resinam, sales et acidum peculiaris indolis continet. Herba sicca et recens inter auxilia medica est, vasa imprimis lymphatica, glandulas et viscera potenti stimulo afficiens, secretiones, resorptionem et humorum per vasa capillaria et reductionem motum impellens. Recentis et incaute comesae laticem sanguinem liquare, et ita versus pulmones coacervare constat, ut everso brevi inter vitae functiones aequilibrio, largiorem haustum mors sequatur, canale alimentari fere illaeso. Plantae infamis succum, papaverino opio verosimiliter medicatum, Graecorum sapientissimo iudices propinaverunt. Substantiam alcaloideam coniinum, si animalium sanguini per vulnus misceatur, vehementissimo impetu in systema nervorum, imprimis medullae spinalis agere, universos musculos ferire et repentinam fere mortem inducere, experimentis comprobatum est.

Cicuta virosa Linn. (Wasserschierling) in paludibus, fossis inundatis et fluviorum ripis demissis per Europam et Asiam borealem nascitur, inter plantas nostrates facile venenatissima. Maxima rhizomatis crassi, intus inanis, e medulla residua in loculos plures superpositos divisi, vis est. Virus in corticis succo lacteo, pallide flavo, ad aërem in colorem croceum vergente, saporis caustici, odoris admodum nauseosi residet, e substantia resinosa pendens, admixto oleo aethereo, calce phosphorica et non exigua sacchari portione. Radicem a fluviis advectam vel ab ignaris effossam, et pro Apii radicibus comesam incautos saepissime necasse constat; nam ventriculo oblata ardorem vehementem, dolores, sitim inexplebilem, ventris inflammationem, singultus, spasmos, temulentiam, vertiginem, convulsiones et mortem inducit. Cadavera praeter abdomen in ingentem molem tumens, ventriculorum et intestina inflammata, sphacelo correpta, hinc inde corrosa, vasa cerebri turgida ostendunt. Herbae rarus apud medicos in modum Conii maculati usus. Boreali-americani *Cicutam maculatam* Linn. habent, Conii loco in officinas receptam.

Oenanthe crocata Linn., in paludosis Europae australioris crescens, *Cicuta* in modum virosa est. *Oenanthe fistulosa* Linn. in similibus locis per omnem Europam obvia, minus noxia. Radicem plantae, pessimo errore pro οὐράρθη Dioscoridis habitae, patres diureticam putavere. *Sium latifolium* Linn., in paludosis non infrequens, odore bituminoso grave, sapore cum notabili acedine anarum, veneni suspectum est. *Aethusae Cynapii* Linn., Petroselini herbam mentientis, venenum narcotico-acre a substantia alcaloidea peculiari (*Cynapina*) quidam repetunt. *Anthriscus sylvestris* Hoffm. et *Chaerophyllum tenulentum* Linn. merito inter suspectas numerantur. *Chaerophylli bulbosi* Linn. radix junior sine noxa in acetariis editur.

F. Lichtensteiniae pyrethrifoliae Cham. et Schl. (vulgo Gli) radice Hottentotti potum inebriantem parant.

Inter gummiferas *Silphii cyrenaeici* antiquissima fama est. Nasci in

Africa cyrenaica, imprimis autem circa Syrtes colligi, loca culta fugere, extra Cyrenaicam regionem laud provenire, culturamque vel in Jonia vel in Peloponneso frustra tentatam, veteres perhibent. Silphium cyrenaicum, vel ut Romani vocare solent *Laser*, ob gratissimum saporem, ob odorem fragrantem et virtutem calefacientem, diaphoreticam, alexipharmacam etiam, veteribus in deliciis erat, qui propagines quoque et cauliculos salibus conditos inter acceptissima opsonia numerant. Amplissimos Cyrenensium e Silphio vendito reditus plantae in nummis effigies, cum Jovis Ammonis et Batti, qui coloniam condiderat, icone, testatur. Ex illa in monetis effigie plantam umbelliferam facile cognoscimus, foliorum vaginis amplissimis insignem. Multae apud eruditos de plantae genere conjecturae, et variae peregrinatorum de planta umbellifera hodiedum in Cyrenaica crescente relationes, vagae tamen et nequaquam ad botanicam stirpis definitionem sufficientes. In *Ferulam tingitanam* Linn. plurimi conspirant, alii *Thapsiam Silphium* Viv., plantam a Lacellio e Cyrenaica relata, plerisque tamen botanicis obscuram, pro Silphio veterum habent. Quidquid sit plantae culturam detrectantis raritas decursu saeculorum gliscebatur, ut Strabonis aetate deficere coeperit, quando barbarae nomades, incursionibus palantes, omnes paene pretiosae plantae radices evulsissent. Interea e Media et Persia per Syriam ac Armeniam alia ad Romanos advehitur *Laseris* species, cyrenaico (cujus unicuique duntaxat caulem, Nerone imperante reperit, Romam missum fuisse, memoriae proditum est) fere succedanea, minoris tamen efficaciae ac gravioris odoris. Guzmi-resinae species hodiedum in medicorum penu est, *Asae foetidae* nomine in vulgus nota, ex umbelliferae plantae in Persia nascentis radice collecta. *Ferula Asa foetida* botanicis dicitur stirps, quam nemo post Kaempferum, qui accuratissime de hac scripsit, vivam observavit, in Persia crescens. *Hingisèh*, ita plantam Persae vocant, radicem habet longaevae durationis, magnam, ponderosam, nudam, exteriori vultu nigram, in solo limoso laevem, in sabuloso scabram ac quadrantenus rugosam, ut plurimum, Pastinacae instar, simplicem, saepe paullo a capite duabus v. pluribus divaricationibus brachiata, aliis perpendiculariter demissis, aliis incondite et in obliquum, prout ab objectis flectuntur, externis. Fastigium e tellure prominens fibris setarum ad instar surrectis, ex fusco rufis, rigidis confertim stipatur, velut in aliis perennis durationis plantis Umbelliferis observantur. Cortex radicis pinguis est, succosus, facile, dum e solo extrahitur secedens, concavitate glabra et humida; substantiam obtinet ponderosam, instar Rapae solidam candidissimamque, plenam succi pinguis, albiissimi, foetidissimi, porraceo odore nares horride ferientis. Folia sero autumnino e vertice progerminant, sex, septem et pro radice magnitudine plura v. pauciora, quae per brumam luxuriose vigent, adulto vere exarescunt. Pinnatisecta haec sunt, segmentis utrinque uni- bipinnatifido-sinuatis, lobis oblongis, obtusis. Odorem vero obtinent succi odore remissiorem, saporem cum amaritie et aromatica acredine hircosum. Caulis in orgyalem et sesquiorgyalem assurgit altitudinem simplex, vaginis aphyllis vestitus, crassitie in imo quanta manus complexum superat, ex qua sensim attenuatus in ramos umbelliferos solvitur. Fructus, qualem Kaempferus describit, *Ferulae* genus arguit, planus, foliaceus, ex fusco-rufus, figurae ovatae, Sphondylii v. Pastinacae fructui non absimilis, paullo major et nigrior, aliquantum pilosus sive asper, tribus notatus striis, una per mediam longitudinem, reliquis per fimbriam arcuato ductu ad apices utrinque productis, semine foetus atro, compresso, figurae ex ovato mucronatae. Fructus odorem exiguum porraceum, saporem gravem, acute amarescentem perhibet. In Persia duobus duntaxat locorum tractibus hingiferam plantam nasci, Kaempferus auctor est, videlicet in campis et montibus circa Herat, emporium provinciae Khorasân, et in jugo montium provinciae Lâr, quod a flumine Cûr ad urbem Kongo secundum persici sinus tractum extenditur, duobus, alibi tribus pluribusve parasangis a littore. Utrobique autem succi ferax quocunque loco planta non est; sed circa Herât ea saltem, quae campestre solum occupat; in tractu Lârensi tantum illa, quae crescit in montibus, vicinis territorio et op-

pido Disgûn; quae in his ultra citraque germinat, vel succi inops est, non redditura colligenti operae pretium, vel si redditura fuerit, legulum non habet. Quandoquidem circa Disgûn, accolae Arabes, ex transmarino littore coloni, collectionem nunquam tentarunt, supini ad novum opus, nec alii quam vitae pastoritiae sueti, quam ducunt sub tentoriis inertem atque tenuem. Ultra vero herba dulcescere dicitur et foetorem paene in tantum exuisse, ut caprarum greges foliis vescantur avide et eorum esu mire pinguescant, quod ut succedat, pridie ante admissionem sale montano, nec aliud hic suppetit, semel cibandi, admissi vero primis quatuordecim diebus ab omni potu arcendi sunt. Crescit Ferula Asa foetida promiscue in tesquis et crepidinibus, ubicumque avulsa semina ventus protulerit; uberius vero et saepe ex pedali intervallo in locis, qui quodammodo premuntur in planitiem, quippe semini retinendo et ob meliorem fundi conditionem fovendo aptioribus. Solum habet raro udum aut puriori terra foecundum, frequentius intersperso limo sabulosum, saxosum et aridum, et, quem in superficie non invenit, altius acta radice, ex profundo humorem allicit. Plantae duplicem Heratenses constituunt speciem, unam *Hingisêh* dictam, quam adfirmant esse montanam, et sylvestrem Disgunensium; alteram *Husjêh*, sive campestrem suam. Illam ajunt lacrymam stillare parcam, macriorem et virtutis debilioris, hanc vero Heratensem larga manu profundere pinguiorem et foetidior, adeoque magis praestantem. Nullum inter utriusque loci plantam esse discrimen Kaempferus, qui *Hingisêh* et *Husjêh* accuratissime comparavit, contendit; affirmans Heratensium plantam a Disgunensi non differe, nisi ratione soli natalis; quod in campis Khorasân fortassis pinguius est adeoque radicem majori succi apparatu instruat, id quod Larense jugum sterile tanta ubertate non possit; neque utriusque provinciae lacrymas inter se collatas ulla praebere diversae speciei vestigia, praeter differentias, quas ex adulterio vel diversitate temporis et ordinis, quo collectae sunt, obtineant. Duplicem plantae sexum Disgunense vulgus constituit, mares appellans plantas succi expertes, quae caulem et in eo semen gignant, a cujus productione radicitus moriantur, feminas vero succo gravidas, sed sine caule. Nulla tamen plantae monocarpicae radix invenitur, quae ante ferulae productionem laesa, succum non fundat; aut quae suo fato relicta in caulem serius ocus non exsurgat, quo producto, exhausto quippe vitali liquore, arescit atque interit; quod ei cum Umbelliferis plerisque aliis commune esse, recte monet quem sequimur auctor. Longaevitatem, ajunt, radici miram esse, et aemulam vitae humanae, ex quo immanem aliquando magnitudinem assequi, non est mirum. Si loci conditio ferat, nec in ferulam, quod aliquando evenit, prima aetate efferatur, longitudinem orgyae, ac perae humanae crassitiem assequi affirmant, cum mediae aetatis est surae v. brachii, annuam pollicis crassitiem exhibere, cui longitudo proportionem semper respondeat. Hirsutum fibris caput aetatis index est. Omnis Asa foetida ex radice manat sauciata, nulla ex caulibus sponte effluit, v. arte exprimitur. Radix quadriennio minor parum lactescit, et nunquam secatur; quo autem vetustior et major est, eo majorem lacrymae impertitur copiam. Exenta tellure, si vel postridie secetur, lacte tamen stillabit, adeo nimirum succo diffuit, a quo insolens pondus obtinet. In transversum dissecta summum discum perfundit succo, qui in continuas spiras argute circumductus pullulat. Inspectam attentius duplicem prodere substantiam Kaempferus perhibet; aliam firmiorem et fibratam, fibris per longitudinem vago posito discurrentibus, aliam magis spongiosam, congenerem et molliorem; hanc ad liquorem retinendum, et in utriculis suis excoquendum natam esse putat, illam ad fundendum, et pro nutrienda stirpe transvehendum, symbolum etiam conferre ad firmitatem quandam radici fragillimae conciliandam. Exsiccatae radici perit omnis mollior substantia, fibrata remanet, et in stuppeam quasi medullam contrahitur; dum rugosus cortex parum de amplitudine sua amittit. Succus recens emanans candidissimus, liquidus et pinguis est, flori lactis dulcis exacte simillimus, omnisque lentoris expers, ad aëris autem et solis contactum colorem subfuscum induit et coalescit. Foetor virtutis index, quo major est, eo meliorem Asam

testatur. At ille in recenti lacryma vehementissimus est, cum eo, quem concreta et antiquior, qualem Europa recipit, nullo modo comparandus. Camellorum itaque agmina mercem hanc circumvehentia extra urbium portas exonerantur, in Indiam autem nisi singulari navigio transvehatur, in sacco e corio facto e puppi v. malo pendet. Magna est autem inter Heratanos et Disgunenses de bonitate Asae suae contentio, dum quique suam praeferunt, obtrectant alienam. Heratani macram, exsuccam et spuriam vocant Disgunensium montanam, et campestram suam praedicant multo esse pinguiorem, molliorem et foetidior. Reponunt Disgunenses Heratensis Asae pinguedinem esse adscititiam, quippe cui recens collectae admisceant (et revera id faciunt, ne indurescat) florem camelini v. caprini lactis, hoc illos nequiter fallere emptorem, qui adulterii ignarus, peregrinam pinguedinem pro nativa habeat. Rixam ex invidia et aemula lucri cupiditate natam, non tanti habendam, ut inde diversae species plantae v. lacrymae statuuntur, Kaempferus putat, qui omnem sui temporis tum plantam, tum *Asam foetidam*, ratione saltem loci distinguit in *campestram* et *montanam*, sive in *Heratanam* et *Disgunensem*, vel si provinciae nomen cui praeplacet, in *Khorasanam* et *Larensam*; illa, ut plurimum pinguior et mollior, pellis ovinis et caprinis involuta, haec aridior, saccis e foliis sylvestris palmae textis, transmittitur. Larensis Asae messem, quae a civibus Disgunensibus et accolis paganis, quaternis in jugum hingiferorum montium excursionibus absolvitur, auctor noster anno 1687. praesens observavit, et accuratissime his verbis describit: „Colligentes, antequam opus auspicarentur, de „*Asa*, utrum ab exteris desiderata sit, pro more percunctati fuerunt, ne gratis „profectiones suas et laborum impendia facerent. De caritate igitur satis eruditi, „ad montes confluebant medio Aprilis; quandoquidem circa illud tempus radix „ad fundendam lacrymam se praeparari patitur, cujus signum praebet facies „tristior foliorum pallescentium et a vigore suo in marcorem declinantium. Si „paganis vicinis colligere quoque statutum sit, eodem hoc mense ad hunc actum „compareant, necesse est. Appulsi cives per vasta montium spatia secedebant, „procul sese dissociantes, ita ut qui ex compacto in communem censum colligere proposuerant, seu singulae domus, seu familiae cognatae, seu vicalem „et a pluribus initae societates, alium atque alium occuparent montis tractum, „quem ad messem inibi instituendam sibi assignabant. In hoc plantas quisque „aemula alacritate adortus; primo terram, quae radicem in circuitu proxime „ambiebat, compactam videlicet, sabulosam et lapidosam, ope ligonis, quo „armabatur, ad palmi spithamaeve profunditatem eruebat, ita ut modica longitudine radix nudam se proderet. Secundo scapos foliorum, transversa manu „apprehensos, interquendo a radice avellebat, nullo negotio hac tempestate „abscedentes; ab impedimento quoque fibrarum, quae hirsutam mitram referunt, „fastigium repurgabat; quo remoto, rugosam calvariam exhibet. Tertio, terram, manu v. ligone rarefactam, radici rursus ad usque verticem circumponebat; tum avulsa folia et si quod aliud herbae genus adesset, in fasciculos „apta imponebat; superaddito lapide, ne a vento, hic saepe vehementissimo, „diffunderent, eodem signo locum, cum redierint, agnitus. Tegumento hoc „opus esse, quo a radiis solaribus radix nuda tueatur, quia ab iis semel percussa intra diem naturalem putrescit, nullum legulo collatura beneficium. „Postquam hoc modo cives radicum myriades aliquot praeparassent, futurae „collectioni subjiciendas (solet autem societas quatuor v. quinque hominum „sibi vindicare circiter bis mille), relictis montibus lares repetebant, absoluto „fere intra triduum messis suae actu primo, quem *kusjlen*, i. e. occidere, quasi „*actum occisionis* nunciant; quia in eodem plantae interfectioni damnantur, „in posterum, donec pereant, vitali succo emulgendae. Ab intervallo quadraginta dierum (hoc anno, quam par erat longiori) turba colligentium ad montes „reditura vesperi iter inibat, et prima luce diei 25. Maji st. v. appulsa, socialiter secedebat in loca quaeque sua, ut e radicibus, priori actu praeparatis, tributum exigeret liquoris, qui admissus pro foliis nutriendis, nunc omnis „stagnabat in fastigio. Instrumenta colligentibus erant culter acutissimus, pro

„radice decurtanda, spathula pugillaris, ferrea, lato fronte, ad abradendam
 „lacrymam, patella s. calyculus femori affixus, qui ablatam portionem subinde
 „reciperet, et geminus corbis, ex humero bajulandus, pro deportanda succi col-
 „lecti annona. Sciri autem in limine debet, societatem unamquamque, loci illius
 „tractum, quem messi suae deligit, atque adeo omnem in eo radicum copiam in
 „duas classes dividere, circa quas, missa alterutra, alternis diebus occupetur;
 „quandoquidem ablato succo radix intercalare tempus requirit, tum pro recupe-
 „rando, quem transmittat, liquore novo, tum pro effusi necessaria quadam spis-
 „satione. Omnis itaque lingiferi montis tractus, quantus pro messe celebranda
 „uni societati sufficit, in duplicem locum divisus est. Appulsi in locum primum
 „colligentes, singuli singulas involabant radices, remotisque umbraculis, egere-
 „bant manu aliquam portionem terrae ambientis, quanta operationi suae obstaret;
 „quo facto, radicis verticem, quousque ille hirsutus fuerat, per transversum ab-
 „scindebant, ita ut truncus discum exhiberet planum, in quo exsudans liquor,
 „post biduum excipiendus, sine defluvi periculo subsistere posset. Tum, prout
 „in nupero actu, sauciatae radicem a sole rursus defendebant, ea cautione,
 „ne fasciculus impositus discum attingeret, hoc fine cogendus quodammodo in
 „arcum, emanantem succum alioqui discussurus. Penso absoluto, die postero 26.
 „cum diluculo pergebatur in locum secundum, atque eodem modo radix trunca-
 „batur, omnique studio rursus operiebatur. Die 27. in locum primum regressi,
 „remotis umbraculis, liquorem in superficie depositum spatha extergebant, et
 „subinde deponebant in receptaculum, quod femori inhaerebat; tum remota
 „terrae accumbentis portione, quanta sectioni obesset, arescentem disci super-
 „ficiem persecabant, ablato saltem orbiculo tenuissimo, vix culmum avenaceum
 „crasso; satis enim est, si vel extima, quae poros claudebat superficies aufera-
 „tur, qua possint oclusi ductus succum dimittere: quandoquidem pro comperto
 „habent, quo tenuiori tessera abscissa sit, eo succum prodire promptius et copio-
 „sius. Idem persuasi sunt de modo sectionis, quam omnino fieri tundendo po-
 „stulant, non vulgari tractu; cum ille fluxum magis promoveat, hic minus.
 „Sit fides penes credentes. Notandum legulos subinde femorum patellas deplere,
 „et in receptacula maiora v. in folia humi strata lacrymam deponere, ut soli
 „exposita magis indurescat: quo ipso vero peregrinum a nativo candore colorem
 „induit, pro partium mollitie et situ diverso, qui torrentes radios inaequaliter
 „admittit; addo etiam ex subjecto accumbente recentem massam facillime alieno
 „colore imbuti. Radice cooperta labor finitus est. Die 28. eadem collectionis
 „opera cum omnibus requisitis peracta est in loco secundo. Die 29. reventum
 „est in locum primum, et secunda vice radix emulsa, remoto terrae obstaculo
 „rescissa, rursumque contexta est. Die 30. secundus liquor etiam in loco secundo
 „collectus, novaeque sectio cum aliis necessariis celebrata est. Atqui hic
 „labor est actus secundi, in quo singulae radices ter sauciatae, his succo suo
 „exutae sunt. Quo praestito, annona omnis in corbes congesta et humeris in-
 „cumbente pertica deportata est; singulis quatuor v. quinque hominum socie-
 „tatibus spoliis referentibus decem v. duodecim manuum Disgunensium, i. e.
 „librarum belgicarum circiter quinquaginta. Haec autem primae collectionis
 „lacryma non habetur pro Asa optima, sed inferioris notae. Postquam radici-
 „bus mora decem dierum (sufficiebat octiduum) pro reparando succo indulta
 „esset, ad reaspiciendam messem cum luce diei 10. Junii accedebatur in locum
 „primum, remotisque umbraculis et impedimentis terrae, nova colligebatur
 „lacryma, abscissoque summo orbiculo vulnus operiebatur. Die 11. idem
 „agitabatur circa radices in loco secundo. Notandum hunc succum, qui ex
 „mora plurium dierum copiosior effluxerat, et ad debitam spissitatem exaruerat,
 „proprio gaudere nomine *Pispās*, cum alter commune nomen *Sjir*, i. e. lactis,
 „ex candore et tenuitate perferat; at hic *Pispās* ex communi opinione praestan-
 „tior dicitur ac multo habetur carior, quam ille *Sjir* dictus. Utrum ob paucita-
 „tem, an solidiorem consistentiam, non dixerim. Certe lacteus ille deterioris
 „substantiae non est, quamvis humidior, nam aëri diutius expositus aequè in-
 „durescit, et ab illo *Pispās* nullo modo differt. Credo igitur ex eo genitum esse

„errorem, quod Disgunenses lacrymam *Sjir* nunquam antea, prout nata erat, genuinam vendiderint, sed auctam atque adulteratam vili quadam materie, quam recens et liquida facile admittebat, secus ac *Pispàs*, quae ob siccitatem adulteria respuens, nonnisi pura vendi potuit. *Asa* enim omnis per se est purissima, et quidquid alieni continet, id omne habet ab adulterio. Ipsi colligentes id mihi fassi sunt, his verbis: quod recenti *Sjir* soliti fuerint admiscere non quidem farinam, aut Gummi Sagapenum, velut a scriptoribus proditum est, sed puram terram limosam, quae in monte forte ad manus fuerat; plerosque autem parem limi quantitatem, alios deinde duplam, vel pro cuiusque avaritia maiorem immiscuisse, quantum succi tenuitas admiserit. Quo ipso vero vile pretium, et detecta fraude omnimodum contentum *Asae* huius nominis pepererint; suo quidem damno, quod nemo Disgunensem amplius desideraverit; in posterum igitur cautius mercari doctos, omnem se repudiassse adulterii speciem, hodieque omnem cuiuscunque collectionis et consistentiae lacrymam, in unam massam cogere, et iisdem voluminibus conditam in portus deferre, Congensem et Ormusiensem; si quae impuritas adhuc subest, eam deberi negligentiae legulorum, qui vulneratam radicem minus caute contexerint, quamquam caveri vix possit, ne a foliis quibus operitur, et a vento, paleas et pulveres adspirante, tenax ille liquor conspurcetur. — Die 12. Junii classis prima, et postera die 13. classis secunda succo *Sjir* exuta, resecta pariter et resecta est. Die 14. eadem operatio in loco primo, et die 15. in loco secundo iterata fuit. Ita radices, postquam semel *Asam* sicciozem *Pispàs*, his liquidiorem *Sjir* impertitae fuissent, sub operculis relictas sunt. Eadem operatio a 22. ad 27. d. Junii repetita. Die 3. Julii radices, haud longo otio gavisas, revisebant leguli, experientia edocti, tot exactionibus infirmatas, et ad interitum dispositas facile tabescere, tributum amplius haud collaturas, si collectio longius differatur. Primo accessu *Asa Pispàs* ac caetera requisita solito more agitata sunt in loco primo, die quarta idem omnino factitatum est in loco secundo. Die 5. collectio *Asae Sjir* et caetera in loco primo, die vero 6. in loco secundo celebrata sunt. Die denum 7. ultima manus admota est classi primae, in qua, abraso succo, sectio intermissa, adeoque radices non opertae relictas sunt, a libero aëre et solaribus radiis brevi intermoriturae. Die 8. parem sortem experta et exitio damnata fuit classis secunda, et hoc ipso finita fuit messis hngifera. Habes communem colligendi modum, quo scilicet tribus excursionibus, ab unaquaque radice octies liquor *Sjir*, et ter *Pispàs* exigitur, in his montibus Disguno vicinis hactenus observatum. Sciendum vero, radices grandiores, i. e. majores vicenariis, quales dantur in jugi parte distantiori et cum difficultate conscendenda, tam cito non dimitti, sed pluribus muletari posse exactionibus, donec quater v. quinquies *Pispàs*, tantoque saepius *Sjir* effuderint, extenso collectionis tempore in Septembrim. Verum in hoc montium tractu paucis decennio, nullas amplius vicennio majores inveniunt; per annos enim bene multos, quibus *Asae* continua caritas fuerat, a colligentibus exstirpatae sunt, nullo iisdem, ut grandescerent, concesso otio. Radices, exsolutis tributis, insepultae relictas, ad unum omnes putrescere dicuntur. Terra obrutas aliquando reviviscere experientia sua testabatur unus legulorum, negabant caeteri.“ Haec sunt, quae vir immortalis, inter gentis nostrae decora nulli secundus, de medicinae praestantissimae natalibus memoriae praedidit. *Asae foetidae* (vulgo Stinkasand, Teufelsdreck, Hinga Sanskr.), quae hodie in officinis est, triplicem speciem: *Asam* in granis, amygdaloidem et petraeam distinguere solent. Has omnes ex Persia advehj perhibent. Communibus gummi-resinarum proprietatibus instructa, odore vehementissimo, alliaceo, pertinaciter aliis corporibus adhaerente, sapore acri, amaro et nauseoso instructa, magnae virtutis remedium praedicatur, vitam animalem et plasticam simul excitans, nervisque languentibus imprimis amicum. Ventriculo ingestas pars ad sanguinem transfertur et omnia secreta odore suo imbuat. Gulosos ad augendum appetitum vasa coquendis cibis destinata, et ipsa poculorum labia substantia hac nauseosa illinire constat.

Sagapenum s. *Serapinum* (σαγαπένον) gummi-resinae species est, Asae odore gravis, saporis acris et amari, e gummi, minore resinae portione et oleo aethereo constans, virtute inter Asam foetidam et Galbanum media. Hanc e *Ferula persica* Willd., nonnulli e *Ferula Szowitsiana* DC. colligi putant.

Galbanum (γάλβανη) ob affectum stimulantem, citissime per universum vasorum et nervorum systema diffundendum ab antiquissimis temporibus in medicorum penu est, incertae originis. Ex Oriente gummi-resinam peti satis constat, unde *Bubon Galbanum* Linn. plantam capensem perperam pro substantiae matre haberi apparet; *Ferula Ferulago* Linn. autem in insulis maris mediterranei et in Transylvania obvia, in quam plurimi conspirant, liquorem nullum largitur. Ex admixtis resinae Umbelliferae plantae fructibus genus *Galbanum* a Donio exstructum est, in quo plerique acquiescunt. Alterum plantae persicae galbanophorae genus (*Opoidia* Lindl.) nuper propositum est.

Gummi ammoniacum (ἀμμωνιακόν) a veteribus diserte Ferulae succus dicitur, quae circa Ammonis fanum in Africa proveniat. Gummi-resinam, quam *Ammoniaci* nomine in officinis habemus, *Dorema ammoniacum* Don. (Oshák Pers.) largitur, planta umbellifera, in confinibus Persiae et Armeniae nascens, e cuius caule, prope radiorum umbellae ortum ab insecto quodam, ut perhibent, perfosso, medicatae effluunt lacrymae, odore peculiari ex Allii et Castorei fragrantia mixto, sapore primum subdulci, deinde amaro et acri praeditae. Cognominem veterum medicinam a nostra diversam, aliena utriusque patria suadet, nisi audaci sane conjecturae quis adhaerescat, *armeniaceum* pro *ammoniaco* dicendum fuisse contendens. *Gummi ammoniacum*, Asae virtute proximum, nervis tamen minus amicum, in membranam mucosam et cuncta abdominis viscera stimulo sat forti agit, atque etiam in pulmonibus vitam intendit. Etiam *Opoponax Chironium* Koch. (πάρωνες ἢ ῥόακλειον), in ruderatis et apricis Europae australioris crescens, e sauciata radice et caule gummi-resinae speciem (*Opoponax*) plorat, Ammoniaci virtutis aemulam, exoleti hodie usus. *Seseli gummiiferum* Smith., planta taurica, resinae aromaticae guttulas e caudice sudat. *Mulineae* austro-americanae, *Bolax Gilliesii* Hook. et *Bolax glebaria* Comm. gummi-resinam, Opoponaci similem secernunt, quam Chilieni inter medicinas indigenas numerant.

Ordo CLXIV. Araliaceae.

Arbores, *frutices* v. rarius *herbae* perennes, succo aqueo. *Caules* ramique teretes, in fruticosis saepe scandentes, v. fibrillis radiculiformibus in aliis stirpibus pseudo-parasitici. *Folia* alterna v. rarissime opposita, simplicia v. palmatim aut pinnatim composita, petiolis basi incrassata dilatatis, exstipulatis. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, regulares, axillares v. terminales, umbellati v. capitati, umbellis v. capitulis nudis v. saepissime involucello cinctis, in racemum aut paniculam dispositis. *Calycis* tubus cum germine connatus, limbus superus, saepissime brevis, integerrimus v. dentatus. *Corollae* petala 5, 10 v. plura, disci epigyni margini inserta, aestivatione valvata, sub anthesi patentia, v. in calyptram a staminibus dejectam coalita, rarissime nulla. *Stamina* cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna, rarius dupla; *filamentis* brevibus, tereti-subulatis, distinctis, *antheris* introrsis, bilocularibus, incumbentibus, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* inferum, disco coronatum, biquindecimloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, eorundem apici appensae, anatropae. *Styli* loculorum numero, interdum

connati, quandoque brevissimi; *stigmatibus* simplicibus. *Fructus* baccatus, carnosus v. siccus, calycis limbo coronatus, bi-quindecimlocularis, loculorum endocarpio saepius soluto, pyrenas chartaceas v. membranaceas sistente, nonnullis saepissime effoetis v. obsoletis. *Semina* inversa, integumento crustaceo, interdum marginato. *Embryo* in basi albuminis carnosus, copiosi minutus, orthotropus, *cotyledonibus* brevibus, germinatione foliaceis, *radicula* hilum attingente, supera.

G E N E R A.

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 4550. <i>Adoxa</i> Linn. | 4559. <i>Sciodaphyllum</i> P. Br. |
| 4551. <i>Panax</i> Linn. | Actinophyllum Ruiz et Pav. |
| Aureliana Catesb. | |
| Araliastrum Vaill. | 4560. <i>Hedera</i> Linn. |
| Plectronia Lour. | Gynaptea Blum. |
| 4552. <i>Cussonia</i> Thunb. | 4561. <i>Paratropia</i> DC. |
| 4553. <i>Maralia</i> Thouars. | Heptapleurum Gärtn. |
| 4554. <i>Gilibertia</i> Ruiz et Pav. | 4562. <i>Arthrophyllum</i> Blum. |
| Wangenheimia Dietr. | 4563. <i>Botryodendrum</i> Endl. |
| Ginnania Dietr. | 4564. <i>Miquelia</i> Meisn. |
| 4555. <i>Gastonia</i> Commers. | |
| 4556. <i>Polyscias</i> Forst. | Genus dubium. |
| 4556. <i>Brassia</i> Endl. | |
| 4557. <i>Toricellia</i> DC. | 4565. <i>Touroulia</i> Aubl. |
| 4558. <i>Aralia</i> Linn. | Robinsonia Schreb. |
| Schefflera Forst. | |

Affinitas. Araliaceae Umbelliferis proximae, inflorescentia imperfecte umbellata, fructu saepissime plus quam biloculari, in elementa carpica haud secedente, et albuminis consistentia differunt. Ab Ampelideis, praeter alias notas, germine infero, staminibus, dum simplici loborum corollae numero adsunt, iisdem alternis, et inflorescentia nunquam oppositifolia distinguuntur. Corneae fructu nucamentaceo, Hamamelideae ejusdem dehiscencia et habitu facillime discernuntur. Caprifoliaceae, ad quas tamen *Adoxa* fortassis repellenda, corolla gamopetala distant.

Geographia. Nascuntur in regionibus tropicis et subtropicis totius orbis, etiam in temperatis utriusque hemisphaerii obviae, in America boreali copiosae, in Europa et Asia boreali rarae, nec ultra 52° L. B. observatae.

Qualitates et usus. Diversa Araliacearum ab Umbelliferis qualitas a structura et vitae duratione pendere videtur, aromatis resinosi et oleosi praestantia in stirpibus longaevae durationis a substantiis adstringentibus et amaris recluso, etiam in fructibus baccatis pro receptaculis aetherei laticis nullo loco. Nihilominus resinosae substantiae a nonnullis secernuntur, et plurimae aromatis praesentiam odore produnt; nec desunt, quibus a peregrinis gentibus magnae virtutis laus tribuatur.

Inter nostrates *Adoxa Moschatellina* Linn. est, herba tenella, perennis tamen, leni Moschi odore grata. Radix Moschatellinae a patribus inter medicinas numerata.

Major *Hederae* gloria est. *Hedera Helix* Linn. (Epheu) sylvestres arbores, muros rupesque scandit, innumeris radiculis firmata, perpetuo foliorum decore nobilis, raro nobis florida, multo formarum lusu ad Indos usque per continentem diffusa. Folia *Hederae* manibus trita aroma produnt; ad ambusta et ad ulcera quaevis conducere vetus fama est. E ramis substantia secernitur resinosa (*gummi Hederae arboreae*), suabaromatica et amara, olim inter medicinas numerata. Baccae emeticæ sunt. *Hederae umbelliferae* DC. lignum Rorismarini et Lavandulae fragrantiam aemulatur, in insulis Moluccis frequentius inter suffimenta usus. Resina e caule efflua nigricans, odore cam-

phorato. *Hedera terebinthacea* Vahl., apud Ceylonenses indigena, substantiam fundit Terebinthinae odore gravem.

Panax Jîn-seng Nees. in Tataria, China boreali et Nepalia nascitur. Radicis (*radicis Jinseng*) apud Sinas et Japones ingens nomen est, ob virtutem quam perhibent roborantem. *Panacis quinquefolii* Linn., in America boreali crescentis, radix ad Sinas vehitur, pretiosissimo Jîn-Seng succedanea. Sapor pharmaci dulcis est, deinde amaro-aramaticus, usus apud Americanos *Liquiritiae* loco. *Panax fruticosus* Linn. et *Panax cochleatus* DC., frutices moluccani, inter medicinas aromaticas ab Indis adhibentur, hic resinam Opoponaci similem sudat, illius partes herbaceae Petroselinum redolent. *Panax Anisum* DC., tertia inter moluccanas species, baccis Anisum spirantibus commendatur. Inter boreali-americanas, ob aromatis praestantiam medicis commendatas, *Aralia nudicaulis* Linn. nominanda est, remedii diaphoretici laude florens. Turiones radicales adulterandae Sarsaparillae inservire, perhibent.

Araliae racemosae Linn., radix balsameo-mucosa a medicis transatlanticis aequè laudatur, baccae cibo sunt. *Araliae spinosae* Linn. cortex sapore aromatico mordaci excellens, remedium potenter diaphoreticum et antisymphiliticum creditur. *Aralia hispida* Linn. (vulgo Wild-Elder), Ebuli odore gravis, sapore amaro, admodum nauseoso praedita est. *Aralia edulis* Sieb. et Zucc. (Udo), *Araliae racemosae* affinitate proxima, apud Japones colitur, a Sinis allata. Radix amaro-aromatica, Scorzonerae in modum parata, estur, turiones cum opsoniis coquantur.

Ordo CLXV. Ampelideae.

Arbores v. *frutices*, saepissime scandentes, succo aqueo, in quibusdam copioso, caule ramisque teretibus v. angulatis, ad nodos tumidis. *Folia* inferiora opposita, petiolata, in aliis simplicia, in aliis palmatim composita v. imparipinnata aut rarius bipinnata, superiora alterna, saepissime pedunculis in cirrhos ramosos conversis opposita. *Stipulae* petiolares v. nullae. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, saepissime parvi, virescentes, plerumque umbellati, umbellis in racemos, thyrsos v. paniculas dispositis. *Calyx* liber, parvus, quadri-quinquedentatus v. integerrimus, intus toro disciformi v. urceolato vestitus. *Corollae* petala 4 v. 5, disci margini extus inserta et calycis dentibus alterna, libera sive basi coalita, aestivatione valvata, sub anthesi patentia, v. apicibus induplicatis calyptratim cohaerentia, basi soluta. *Stamina* nunc cum petalis inserta iisdem numero aequalia et opposita!, *filamentis* brevibus, distinctis, *antheris* introrsis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus, nunc urceoli subglobosi, corollae basi adnati, apice emarginato-quinquelobi dorso affixa, petalis alterna; *filamentis* introflexis antheras extrorsas biloculares, liberas v. marginibus inter se cohaerentes intra urceolum recondentibus. *Germen* liberum, biloculare v. tri-sexloculare. *Gemmulae* in germinis bilocularis loculis geminae, collaterales, e dissepimenti basi adscendentes, in germinis plurilocularis loculis solitariae, e basi erectae, anatropae. *Stylus* brevis, simplex; *stigma* capitatum v. peltato-subdilatum. *Bacca* bi-tri-sexlocularis, loculis monodispermis. *Semina* erecta, epidermide membranacea, integu-

mento exteriori osseo, interiore quandoque rugoso v. induplicato. *Embryo* in basi albuminis cartilaginei brevis, *radicula* infera.

Subordo I. Viteae. *Petala* et *stamina* libera. *Germen* biloculare. *Gemmulae* in quovis loculo geminae, collaterales. — *Cirrho* oppositifolii.

GENERA.

4566. *Cissus* Linn.

Saelanthus Forsk.

Columellia Lour.

Botria Lour.

Cayratia Juss.

Ingenhousia Dennst.

Irsiola P. Br.

Ampelopsis L. C. Rich.

4567. *Vitis* Linn.

4568. *Pterisanthes* Blum.

Subordo II. Lecaceae. *Petala* basi cohaerentia. *Stamina* monadelphica. *Germen* tri-sexloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae. — *Cirrho* nulli.

GENUS UNICUM.

4569. *Leea* Linn.

Aquilicia Linn.

Ottilia Gärtn.

Genera dubia.

4570. *Geruma* Forsk.

4572. *Bersama* Fresen.

4571. *Lasiaulthera* Polis.

Affinitas. Non omnino in aprico est Ampelidearum affinitas, quae ob manifestam cum Araliaceis similitudinem inter *Discanthas* collocatae, germine libero et gemmulis erectis in hac classe anomaliae sunt. Remotior est cum Meliaceis, mediante *Leea*, analogia.

Geographia. Ampelideae inter tropicos totius orbis crescentes, maximo numero in Asia habitant. Rarae extra tropicos nascuntur, in America boreali imprimis repertae, trans capricornum rarissimae. Europa nullam sponte sua alit, nam *Vitem viniferam*, in depressis Europae australioris sylvis obviam, e domestico servitio aufugam credimus. Benefici fruticis patriam in Mingrelia et Georgia, inter Caucasi, Ararati et Tauri juga quaerendam perhibent. Hunc in mortalium consortio antiquissimae gentium traditiones memorant, ita ut viniferae plantae cultura, praeis superstitionibus commendata, et inter novae legis pignora sacrata, nobis congenita esse videatur.

De *Vitis* hodierna cultura circumspicientes, in Europae littore occidentali ad Ligeris ostia ($47^{\frac{10}{2}}$ L. B.) in borealem vinearum limitem offendimus, qui quatenus ad orientem protenditur, polum versus adscendens, multis juxta soli et regionis indolem flexibus, ad Rheni et Mosellae confluentem (51^0 L. B.) pertingit. E vineis trans istum terminum per reliquam Germaniam dispersis, non vinum obtineri, sed multo labore acetum meti constat. Nam vini cultura apud nos nonnisi in Rheni valle, in convallibus Moeni, Nicari et Mosellae, et juxta Danubium legitime absolvitur; nec in Hungaria ultra 49^0 L. B. cum comodo exercetur, in Rossia meridionali juxta boreale maris Caspici littus sub 48^0 L. B. extincta. Omnis itaque hic limes arcum efformat, basibus suis sub 47^0 L. B. 16^0 L. Or. et sub 48^0 L. B. et 60^0 L. Or. situm, et ita flexum, ut sub 25^0 L. Or. ad 51^0 L. B. pertingat. Excentricum arcus versus atlanticam oram fastigium, cum e calore annuo, versus orientem imminuto, limitem hinc potius declivem quis crederet, e plantae natura explicatur, cujus fructus paucorum mensium ardore maturandi, ex aestatis calore, juxta maris littora multo quam in continentibus minore pendent. A mari Caspico orientem versus pergentes *Vitem* in Bucharia et in Persiae elata regione non ignobilem videmus; rarius in Himalayae clivis australibus seritur, e valle Indica et Persiae ora maritima exul.

jam sub 29^o L. B. adversus sideris ardorem cautius defendenda. Juxta Africae littus occidentale vineae sub 27¹/₂^o L. B. in insula Ferro sitae sunt. In regionibus tropicis Vitis in hortis rara plantatur, agrestem culturam detrectat, frutex rapido incremento sub fervido sole mire luxurians, baccisque, nisi mature decerpae comedantur exsuccis, inutilis. In America boreali vinea rara sunt, cultura cis 38^o L. B. nondum tentata. Trans capricornum in Capite bonae Spei, in Chilenum ora, ad ostia fluminis La Plata et in Nova Hollandia vineae plantatae sunt. Terminus elationis vinetorum pro indole regionis varius. In Germania australiori ad mille et mille septingentos supra maris libellam pedes ascendunt, in australi Alpium adscensu his mille pedum elevationem attingunt, in jugo Apenminorum et in Sicilia ter mille pedum altitudine botri maturantur. Himalayae juga, in decem mille pedum altitudinem elata, vineis consita sunt. In Carpatis montibus ultra nongentorum pedum elevationem viticulturam cessare, e praecipiti sub initium Septembris temperaturae in his montibus decremento, et e sera aestate explicatur. Galliam vini esse feracissimam, et nobilissimas temeti species prope culturae limitem borealem nasci, concedendum est.

Qualitates et usus. Acida diversi generis, quae per omnes istarum plantarum partes diffusa, majori v. minori copia, nunc pura, nunc substantiis adstringentibus et colorantibus inquinata, in plerisque reperiuntur, primarius virtutis Ampelidearum fons sunt. Saccharum peculiaris indolis in baccatis nonnullarum fructibus cum acidis diversi generis combinatum est. Harum succus expressus, absoluta fermentatione, in quam praeceps ruit, *Vinum* est, quod hominis cor laetificat, de cujus laude nihil addam. Innumerae Vini e Vite varietates, e varia acidorum, acidi malici, citrici, tartarici et racemici, cum saccharo, muco, substantiis colorantibus et adstringentibus miscela pendent, quae tum e soli et climatis, tum e fruticis culti nativa indole varia, etiam juxta anni, quo natum est, temperiem, juxta illud quod in praeparando adhibetur artificium, et secundum temeti aetatem diversa esse solet. Istas noster, qui de Palmis scripsit, botanicus οἰνοσοφώτατος olim exponet, mihi triplex, in quod omne vinum dispescitur, genus, *acidulum*, *adstringens* et *dulce*, hoc loco commemorasse sufficiat. *Uvae*, rejectis folliculis comesae, cibum largiuntur gratum, digestu facilem et absque stimulo nutrientem, in diversis etiam morbis salutarem. *Uvae siccae* seu *passulae minores* (vulgo Rosinen, Corinthen) et *maiores* (vulgo Cibeheh) in Hispania, Graecia et Syria natae, plurimo circumvehuntur commercio. Cirrhi viniferi fruticis (*pampini Vitis*), sapore acidulo adstringenti donati, ob virtutem diaphoreticam et diureticam commendantur. Folia, et qui ex abscissis ramis vere effluit succus limpidus (*lacrymae Vitis*), exoleti usus sunt. Baccae immaturae et acerbae succus (ὀμυράκιον), Italis nostrae aetatis *agresto* dictus, domesticum est remedium, in uvulae tonsillarumque vitii, juxta ac in scrophulis et scorbuto laudatum. Efferatae Vitis flores (οἰνάνθη) veteribus inter medicinas laudati, ad condienda odorandaque vina etiamnum adhibentur. E seminibus oleum pingue, siccativum obtinetur.

Vitis species boreali-americanae baccas proferunt acerbas, quae inter sylvestres fructus lectae, itinerantibus refrigerio sunt. *Cissorum* innumerae species, quarum nonnullae ob virtutem refrigerantem et solventem in domestica populorum medicina celebrantur; quarundam folia juniora cocta etiam cibo sunt.

Ordo CLXVI. Corneae.

Arbores v. *frutices*, rarius trunco subterraneo ramos annuos exserente *herbae* annuae. *Folia* opposita aut rarissime alterna, simplicia, penninervia, integerrima v. serrata, exstipulata. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, capitati v. umbellati, involuero saepius colorato cincti, rarius corymbosi, exinvolucrati. *Calycis*

tubus cum germine connatus, limbus superus, quadridentatus. *Corollae* petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus alterna, aestivatione valvata, sub anthesi patentia, decidua. *Stamina* cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna: *filamentis* filiformibus, distinctis, *antheris* introrsis, bilocularibus, dorso insertis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* inferum, bi- v. interdum triloculare, disco, interdum obsoleto coronatum. *Gemmulae* in loculis solitariae, pendulae, anatropae. *Stylus* simplex, subclavatus, *stigmatibus* capitato. *Drupae* distinctae v. in syncarpium coalitae, calycis cicatrice notatae, putamine osseo, bi- v. interdum triloculari, interdum abortu uniloculari. *Semina* in loculis solitaria, inversa, integumento coriaceo. *Embryo* in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine, *cotyledonibus* oblongis, subfoliaceis, *radicula* brevi, supera.

GENERA.

4573. *Benthamia* Lindl.

4574. *Cornus* Tournef.

a. *Arctocrania* Endl.

b. *Tanycrania* Endl.

c. *Thelycrania* Endl.

Genera dubia.

4577. *Curtisia* Ait.

Doratum Soland.

Relhania Gmel.

Junghansia Gmel.

Sideroxylon Burn.

*

Genera Corneis affinia.

4578. *Mastixia* Blum.

*

4575. *Aucuba* Thunb.

Eubasis Salisb.

4580. *Votomita* Aubl.

Glossocoma Schreb.

Guilleminia Neck.

4576. *Decostea* Ruiz et Pav.

Affinitas. Ordo a Caprifoliaceis, quibuscum olim confusus, petalis liberis diversus; a reliquis Discanthis, inter quas proxime ad Araliaceas accedit, habitu et putamine osseo facillime distinguitur. Genera ad ordinis calcem recensita dubiae omnino affinitatis, nonnulla fortassis ad Illicineas repelenda.

Geographia. Corneae in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis, imprimis in America boreali et Nepalia obviae, rarissimae in America tropica habitant, inter tropicos Asiae, in Africa, et universim trans capricornum nondum observatae.

Qualitates et usus. In nonnullarum cortice cum materiis adstringentibus principium extractivum peculiaris indolis (*Cornina*) residet, cui virtutem febrifugam debent. Nonnullarum fructus acidulo-dulces comeduntur, aliarum semina oleosa sunt. Pleraeque materiei duritie et tenacitate commendantur. *Cornus mascula* Linn. (κράβια, Kornelbaum), quam bello aptam veteres appellant, vulgaris notitiae frutex est, florum praecoci umbella veris nobis nuntius. Druparum caro, primum admodum austera, maturitate ob saporem acidulo-dulcem, leniter adstringentem etiam medicis commendatur. Foliorum virtus adstringens a veteribus celebratur. *Corni sanguineae* Linn. fructus cum amaritudine nauseosi. E seminibus oleum elicitur, alendis lampadibus aptum. *Corni suecicae* Linn. drupas (*Hoensébaer*, *Smürbaer*) dulces et aquosas perhibent. *Benthamiae*, in Nepalia et Japonia crescentes, fructibus sapidis, in syncarpium fragiforme coalitis commendantur.

Corni floridiae Linn., fruticis boreali-americanis, cortex amaro-adstringens inter Cinchonae succedaneae officinas transatlanticas ingreditur; ex hoc substantiam Cornuinam, febrifugam obtinent. *Corni sericeae* Herit. et *Corni*

circinatae Herit., pariter in America boreali crescentium, cortex subaromaticus, amaro-adstringens, praeter acidum tannicum et gallicum olei aetherei particulam et substantiam peculiarem concealat, Cornina minus quidem amaram, sed validius constringentem.

Ordo CLXVII. Loranthaceae.

Frutices sempervirentes, dichotome ramosi, in aliarum stirpium acramphibryarum partibus lignosis implantato-parasitici, rarius radicibus repentibus, intra corticem sese insinuantibus, iisdem adhaerentes, rarissime terrestres, arborescentes. *Rami* nodosi, saepissime ad nodos articulati, teretes, tetragoni v. compressi. *Folia* opposita, rarius alterna v. verticillata, crassiuscula, coriacea, integerrima, penninervia v. palmatinervia, nervis immersis, inconspicuis, nonnunquam ad squamulas stipulaeformes reducta v. omnino nulla, exstipulata. *Flores* nunc imperfecti, parvi, inconspicui, albidi v. flavo-virescentes, nunc perfecti, laete colorati, speciosissimi, varie dispositi, saepissime uni-pluribracteati. *Perigonium* in floribus imperfectis quandoque nullum, saepe simplex calycinum, in staminigeris partitum, in pistilligeris germini adnatum; nunc prout in floribus perfectis duplex, nempe: *Calyx* tubo cum germine connato, limbo supero, integerrimo v. denticulato, interdum obsoleto, et *corolla* disco germinis verticem coronanti inserta, petalis quatuor, sex, octo v. rarius tribus, distinctis v. in tubum, saepissime hinc fissum, plus minus cohaerentibus, aestivatione valvatis. *Stamina* perigonii simplicis v. corollae lobis numero aequalia, iisdem opposita et inserta. *Filamenta* basi adnata, superne libera, v. rarissime cohaerentia, interdum nulla. *Antherae* introrsae, biloculares, erectae et adnatae, v. incumbentes et versatiles, longitudinaliter dehiscences, quandoque multicellulosae, integumento maturitate secedente multiporosae, rarissime uniloculares, transversim dehiscences. *Germen* inferum, saepissime disco annulari coronatum, uniloculare. *Gemmula* unica (interdum fortassis plures?), ex apice cavitatis pendula, anatropa. *Stylus* terminalis, simplex, interdum nullus; *stigmatibus* terminali, plus minus incrassato v. interdum obsoleto, indiviso aut nonnunquam emarginato v. sublobato. *Bacca* monosperma. *Semen* inversum, saepissime hinc pericarpium parieti adhaerens, situm erectum mentiens; *integumento* membranaceo, tenui. *Albumen* carnosum, copiosum. *Embryo* (unicus v. saepe plures) in albuminis cavitate superficiali inversus, periphericus v. interdum lateralis, subclavatus, rectus v. arcuatus; *cotyledonibus* subcarnosis, obtusis, interdum connatis, *radicula* incrassata, saepissime exserta, supera.

GENERA.

4581. *Misodendron* Banks.
Angelopogon Pöpp.

4582. *Antidaphne* Pöpp.

4583. *Arceuthobium Bieberst.*
Razoumowskia Hoffm.
4584. *Viscum Tournef.*
a. *Enixos Endl.*
b. *Plonixia Korth.*
c. *Aspidixia Korth.*
d. *Baratostachys Korth.*
458 $\frac{1}{2}$. *Ginallia Korth.*
4585. *Tupeia Cham. et Schl.*
4586. *Loranthus Linn.*
 Lonicera Plum.
 Helixanthera Lour.
 Scurrula Don.
 Notanthera Don.
 Gaidendron Don.
a. *Euloranthus Endl.*
 Loranthus Mart.
 Baratranthus Korth.
 ? *Glutago Commers.*
b. *Dendropemon Blum.*
c. *Lipotactes Blum.*
d. *Phoenicanthemum Blum.*
e. *Dendrophthoe Mart.*
 a. *Cichlanthus Endl.*
 β. *Eudendrophthoe Endl.*

- f. *Tapinanthus Blum.*
 Lichtensteinia Wendl.
 Moquinia Spreng. f.
g. *Luxanthera Blum.*
h. *Psittacanthus Mart.*
 a. *Enpsittacanthus Endl.*
 β. *Trygonanthus Endl.*
i. *Phthirusa Mart.*
k. *Elythranthe Mart.*
l. *Macrosolen Blum.*
m. *Tristerix Mart.*
n. *Spirostylis Presl.*
o. *Struthanthus Mart.*
p. *Lepeostegeres Blum.*
q. *Tolypanthus Blum.*
4587. *Nuytsia R. Br.*

Genus *Loranthaceis* affine.

- 458 $\frac{1}{2}$. *Schöpfia Schreb.*
a. *Codonia Vahl.*
 Haenkea Ruiz et Pav.
b. *Schöpfia Wall.*
— *Diaecarpium Blum.*

Affinitas. *Loranthaceae* habitu et vivendi ratione parasitica distinctissimae, *Corneis*, *Hamamelideis* et *Caprifoliaceis*, arctius fortassis *Santalaceis* et *Proteaceis* affines sunt, embryo in albuminis cavitate superficiali collocato, nec incluso diversae. Integumentorum floralium dignitas in apricondum est, unde ordinis locus dubius. Hunc pone *Santalaceas* olim quaerendum, crediderim.

Geographia. Ordinis vis inter circulos tropicos continetur, paucis in regiones temperatas et frigidiusculas hemisphaerae borealis, pluribus trans capricornum evagantibus. Maximus *Loranthorum* numerus in America tropica nasci videtur, quamvis Asia novo continenti istarum feracitate vix cedat. Etiam Africa aequinoctialis specierum dives est. Europa triplex *Loranthacearum* genus alit. *Viscum album* Linn. vulgaris notitiae est, nullum omnino arborum v. fruticum genus respuens, in ipso *Lorantho* europaeo parasiticum vivit. *Loranthus europaeus* Linn. ex Europa orientali et australi per Asiam mediam diffunditur, in *Quercubus* et *Castaneis* victitans. *Arceuthobium* in *Junipero* *Oxycedro* nascitur, *Salicorniae* imaginem ludens. *Misodendra* in America antarctica, in *Fagis* potissimum vivunt. *Tupeia* in Nova Zeelandia in *Myrtaceis* arboribus habitat. Plerasque fructibus ab avibus comesis per arborum ramos disseminari constat. *Nuytsia* arbor est, in Novae Hollandiae austro-occidentalis solo plantata. Americanae epigeae non satis notae sunt.

Qualitates et usus. *Loranthacearum* cortex praeter mucum, substantiam extractivam, et minimam olei aetherei portionem, materiam glutinosam peculiari indolis, quae *Viscus* (Glu, Vogelleim) nominatur, continet. *Viscum* pinguedinis et cerae, cum substantia quadam tenaci, natura sua inter resinam et gummi elasticum media, peculiarem miscelam perhibent, cujus diversae in diversis plantis species, tutissima autem e *Loranthaceis*, imprimis e nostratibus, e *Visco albo* Linn. et e *Lorantho europaeo* Linn. messis est. Baccae *Visci* minus feraces sunt. *Viscum*, qui in mercimoniis et opificum usu est, potissimum e *Lorantho europaeo* in Graecia et Italia parari, constat. In *Visco albo* diversissimam *Visci* copiam, secundum arboris genus, cui innascitur, asserunt. Copiosissimum gluten, si *Viscum* in *Acere* v. *Ulmo*, parcus dum in *Betula* et *Sorbo*, parcissimum ubi in *Malis* et *Pruno* crescit, obtineri perhibent. *Loranthi europaei* Linn., vel ut aliis videtur *Visci albi* Linn. ramos cum foliis in pulverem tritos comitiali morbo mederi, vetus fama est, nullis etiam medicorum experimentis confirmata. Boreali-americani e *Visco fla-*

rescente Pursh. et e *Visco rubro* L., quorum lignum in officinis servant, Viscum parant.

Brasiliani plures *Loranthi* species (*Erva de Passerinho*) inter medicinas habent. E contritis ramulis et foliis *Loranthi* (*Struthanthi*) *citrocoli* Mart. admixto oleo unguentum parant, in oedematosis tumoribus laudatissimum. Similis remedii usus, quod Indi e *Lorantho* (*Elythranthe*) *globoso* Roxb., e *Lorantho* (*Macrosolen*) *elastico* Desv. et e *Lorantho* (*Dendrophthoe*) *longiflora* Blum., addita olei loco aqua Oryzae mucosae impraegnata, faciunt. *Loranthus* (*Dendrophthoe*) *bicolor* Roxb. remediis antisypiliticis in India accensetur. *Loranthi rotundifolii* St. Hil. folia, cum lacte et saccharo cocta, in pectoris passionibus Brasiliani commendant.

Esse in plantis parasiticis, quippe quae non in terra plantatae sunt, sed aliis stirpibus, contra communem legem innascuntur, aliquod mysterium, quod in rude populorum ingenium, nativo ardore in naturae contemplationem abreptum, tam potenter agit, ut has vel mali daemonis fraude satas, v. a benigno numine missas, communis dissitissimarum gentium superstio amplectatur, observatum est. Nostrae, arboris sacrae innascentes fastigio, fronde perpetua decorae, v. floribus speciosae, beneficae creduntur. Sic antiquissima Druidarum religio nihil Visco (*Visco albo* Linn., Gui, Mistel) sacratius habet, modo in Quereu, quod rarum est, nascatur. Indigenae quoque Javae quadam circa istas tenentur superstitione, in bonam enim accipiunt partem, arbores quasdam sibi carissimas, e. g. *Ficum religiosam* et *Ficum nitidam*, plantis parasiticis, maxime *Loranthis* habitari. Credunt vero ejusmodi vegetabilibus plurimum delectari patrum umbras, fana ista circumvolitantes.

Ordo CLXVIII. Hamamelideae.

Frutices v. *arbusculae*, rarius *arbores* vastae, ramis teretibus, pube saepius stellata. *Folia* alterna, petiolata, simplicia, penninervia, integerrima v. sinuato-dentata. *Stipulae* ad basim petiolorum geminae, deciduae, interdum inaequales. *Flores* perfecti v. abortu dielines, terminales v. axillares, subsessiles, fasciculati, capitati v. spicati, plerumque bracteati. *Calyx* tubo cum germine conato, limbo semisupero, nunc quadrifido v. quinquesido, laciniis aestivatione imbricatis, demum deciduis, nunc truncato, obsolete repando-dentato, dentibus quinis-septenis, callosis. *Corolla* in aliis nulla, in aliis petala calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, nunc unguiculata, spathulata, nunc sessilia, elongato-ligulaeformia, aestivatione basi valvata, apice saepius singillatim spiraliter convoluta, demum decidua. *Stamina* cum petalis inserta, nunc iisdem numero dupla, alterna iisdem opposita, semper sterilia, squamulaeformia, nunc (in apetalis) indefinita. *Filamenta* libera, nunc brevissima, basi dilatata, nunc (in apetalis) elongata, subclavata. *Antherae* introrsae, biloculares, nunc ovato-quadratae, loculis oppositis, connectivo, saepius in acumen producto, utrinque adnatis, dorso inter se conferruminatis, medio septo secundario longitudinali bilocellatis, faciei pariete demum tota v. usque ad dissepimentum secundarium soluta et decidua; rarius rima dehiscentes, nunc (in apetalis) antherae hippocrepicae, rima marginis semicirculari hiantes. *Germen* semiinferum, diphyllum, biloculare, vertice denudatum, umbilicato-turbinatum. *Gemmulae* in

loculis solitariae, ex apice dissepimenti pendulae, rarissime plurimae, trophospermio dissepimenti apici adnato appensae, superiores difformes, steriles, unica infima perfecta, anatropae v. semianatropae. *Styli* duo distincti; *stigmata* simplicia. *Capsula* semisupera v. demum supera, coriacea v. sublignosa, bilocularis, carpophyllis maturitate apice secedentibus, superne elastice dehiscenibus, epicarpio valvatim soluto. *Semina* in loculis solitaria, pendula, interdum unicum fertile sterilibus pluribus stipatum. *Embryo* in axi albuminis carnosi v. subcartilaginei orthotropus, ejusdem fere longitudine, *cotyledonibus* foliaceis, planis v. margine subinvolutis, *radicula* cylindrica, supera.

TRIBUS I. HAMAMELEAE. *Gemmulae* solitariae.

SUBTRIBUS I. EUHAMAMELEAE. *Flores* corolla instructi.

GENERA.

- | | |
|--|------------------------------|
| 4588. <i>Dicoryphe</i> Thours. | 4591. <i>Hamamelis</i> Linn. |
| <i>Dicorypha</i> Spreng. | <i>a. Euhamamelis</i> Endl. |
| 4589. <i>Corylopsis</i> Sieb. et Zucc. | <i>Trilopus</i> Mitch. |
| 4590. <i>Trichocladus</i> Pers. | <i>b. Loropetalum</i> R. Br. |
| <i>Dahlia</i> Thunb. | |

SUBTRIBUS II. FOTHERGILLEAE. *Flores* apetal.

GENERA.

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 4592. <i>Parrotia</i> C. A. Mey. | 4593. <i>Fothergilla</i> Linn. f. |
|----------------------------------|-----------------------------------|

TRIBUS II. BUCKLANDIEAE. *Gemmulae* in loculis plures, superiores difformes.

GENERA.

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 4594. <i>Bucklandia</i> R. Br. | 4595. <i>Sedgwickia</i> Griff. |
|--------------------------------|--------------------------------|

Affinitas. Ordo Bruniaceis, Saxifragaceis et Corneis affinis, a quibus omnibus habitu, stipularum praesentia et antherarum fabrica differt. Manifesta etiam cum Cupuliferis Balsamifluis analogia.

Geographia. Species paucae, quae ordinem componunt, per Americam borealem, Japoniam, Chinam, Indiam orientalem, Persiam, Madagascariam et Africam capensem dispersae habitant.

Qualitates et usus. *Hamamelidis virginicae* Linn. semina oleoso-farinosa, esculenta. Decocto foliorum et corticis, quem substantia tannina, materie extractiva amara, principio acri et oleo aethereo peculiaris indolis foetum perhibent, Boreali-americani in diversis morbis utuntur.

Ordo CLXIX. Bruniaceae.

Frutices v. *suffrutices* ericoidei; *foliis* parvis, glabris v. pilosiusculis, acerosis, subtrigonis, integerrimis, apice saepe ustulato-callosis, sessilibus v. breviter petiolatis, rarius sparsis, plerumque quinquefariam imbricatis, exstipulatis. *Flores* perfecti, parvi, regulares, spicati v. capitati, sessiles, tribracteati, capitulis nudis, v. foliis majoribus, interdum scariosis, radiantibus

involueratis, rarius solitarii terminales, interdum paniculati v. laxe spicati. *Calyx* tubo juxta totam longitudinem v. basi cum germine connato, rarissime libero, limbo quinque- v. rarissime quadrifido aut partito, persistente sive deciduo, laciniis apice saepe callosis, per aestivationem imbricatis. *Torus* in laminam tenue, tubum calycis cum germine connectentem, v. germen obducentem expansus, rarius in discum germinis verticem coronantem effusus. *Corollae* petala quinque v. rarissime quatuor, tori margini inserta, nonnunquam prima facie germinis liberi vertici imposita, laciniis calycinis alterna, unguiculata, ungue lato, basi incrassato v. callis duobus longitudinalibus, interdum cristatis intus notato, libera v. nonnunquam mediantibus staminibus basi in tubum cohaerentia, per aestivationem imbricata, decidua seu rarius marcescenti-persistentia. *Stamina* cum petalis inserta, numero iisdem aequalia et alterna, breviora v. rarius longiora. *Filamenta* filiformia v. subulata, distincta v. interdum petalorum unguibus basi adglutinata. *Antherae* introrsae, biloculares, erectae v. incumbentes, loculis oppositis, parallelis v. basi divergentes, longitudinaliter dehiscences. *Germen* tubo calycino adnatum, semiinferum v. inferum, rarissime a calyce liberum, toro laminiformi adnato vestitum, diphyllum v. abortu monophyllum, rarius triphyllum, v. pentaphyllum, septis tunc evanidis, mono-di-triphyllum. *Gemmulae* in germinis bi-trilocularis loculis solitariae v. geminae collaterales, angulo centrali v. dissepimenti apici aut paullo infra apicem appensae, in germine alterius carpophylli abortu uniloculari ex apice trophospermii suturalis solitaria, in *Thamnea* uniloculari ex apice columnae centralis, vertice dilatata unica serie denae, pendulae, anatropae, funiculi interdum crassi apici excavato semiimmersae. *Styli* duo v. tres, terminales, distincti v. basi aut juxta totam longitudinem connati; *stigmatibus* minimis, papillosis. *Fructus* semiinferus v. inferus aut rarissime liber, calyce v. interdum etiam corolla staminibusque persistentibus coronatus, siccus, nucamentaceus, indehiscens, v. capsularis, saepius dicoccus, coccis plerumque gemmulae alterius abortu monospermis, rarius dispermis, demum secedentibus, interne longitudinaliter dehiscentsibus. *Semina* inversa, oblongo-cylindrica v. ovato-compressa; integumento crustaceo, laevi v. reticulato, hilo nudo v. cupula carnosa involuto. *Embryo* in apice albuminis copiosi, carnosi prope hilum minimus, orthotropus; *cotyledonibus* brevibus, ovatis, crassis, *radicula* conica, hilum attingente, supera.

G E N E R A.

4596. *Berzelia* Brongn.4597. *Brunia* Brongn.a. *Eubrunia* Endl.

Brumia Linn.

Nebelia Neck.

b. *Beckea* Burm.4598. *Raspailia* Brongn.4599. *Staavia* Thunb.

Levisanus Schreb.

Astrocoma Neck.

4600. *Berardia Brongn.*
Nebelia Sweet.
 ? *Ptyxostoma Vahl.*
 4601. *Linconia Linn.*
 4602. *Audouinia Brongn.*
Pavinda Thunb.
 4603. *Tittmannia Brongn.*
Mösslera Reichenb.

4604. *Thamnea Soland.*

Genera dubia.

4605. *Heterodon Meisn.*
 4606. *Gravenhorstia Nees.*
 — *Erasma R. Br.*

Affinitas. Ordo Hamamelideis et Corneis, ut videtur, proxime affinis, ab his imprimis habitu, corollae aestivatione imbricata et fructu sicco, ab illis praeterea stipularum defectu et antherarum structura facillime distinguendus. Rhamneae staminibus petalis oppositis longius recedunt. Notanda est in quibusdam generibus florum fabrica, toto contra vulgarem legem a calyce libero et cum germine cohaerente, ita ut petala et stamina germi supero inserta esse videantur. Singularis etiam germinis pleiophylli unilocularis in *Thamnea* structura.

Geographia. Bruniaceae omnes in Capite bonae spei habitant. Nihil de qualitatibus v. usu comperi.

* **Grubbiaceae.** *Frutices* capenses, *foliis* oppositis, petiolatis, linearibus, integerrimis, margine revolutis, subtus discoloribus, exstipulatis. *Flores* in foliorum axillis aggregati, demum conrescentes, involucri communi diphylo v. quadripartito. *Calyx* tubo obconico, cum germine connato, limbo supero, quadri-quinquepartito. *Corolla* nulla. *Stamina* 8 v. 10, disco germinis verticem coronanti inserta; *filamenta* subulata; *antherae* biloculares, loculis valvula reflexa dehiscentibus. *Germen* inferum bi-triloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, dissepimenti apici appensae, anatropae. *Stylus* brevis; *stigma* obsolete bi-trilobum. *Nuculae* in strobili speciem coactae, plerumque praeter unicam abortivae, fertilis abortu unilocularis, monosperma. *Semen* inversum. *Embryo* intra albumen carnosum, minimus, cylindricus.

GENERA.

460 $\frac{6}{1}$. *Ophira Linn.*

460 $\frac{6}{2}$. *Grubbia Berg.*
Strobilocarpus Klotsch.

* **Helwingiaceae.** *Suffrutex* japonicus, ramosus, glaber, caule ramisque subangulatis, medulla suberosa repletis. *Folia* alterna, petiolata, ovata v. ovato-oblonga, acuminata, setaceo-serrata, reticulato-penninervia, tenuia, laete viridia. *Stipulae* petiolares angustissimae, setaceae v. setaceo-fissae, deciduae. *Flores* dioici parvi, medio nervo paginae superioris foliorum inserti, solitarii v. subfasciculati, staminigeri minores, longius pedunculati, pedunculis unifloris, ima basi bracteolatis. *Floribus staminigeris:* *Calyx* tri-quadrupartitus, laciniis ovatis, aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus. *Stamina* 3 — 4, circa discum obscure tri-quadrangulatum inserta, calycis laciniis alterna; *filamenta* distincta; *antherae* intorsae, biloculares, basifixae, loculis discretis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germis* rudimentum punctiforme. *Floribus pistilligeris:* *Calyx* tubo cum germine connato, limbo supero, tri-quadrilobo, deciduo. *Germen* inferum, turbinatum, disco coronatum, tri-quadriloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, angulo interiori appensae, anatropae. *Stylus* terminalis, brevissimus, crassus; *stigmata* loculorum numero, breviora, subulata, recurva, verrucoso-papillosa. *Fructus* exsuccus, styli discique reliquiis coronatus, tri-tetracoccus, coccis lenticulari-compressis, chartaceis, rugosis, monospermis. *Semina* compressa, in-

versa, e funiculis brevibus pendula, rhaphe marginata. *Embryo* albuminosus (?), orthotropus.

GENUS UNICUM.

460§. *Helwingia Willd.*

Classis XLI. Corniculatae.

Herbae, frutices v. *arbores*; *foliis* alternis v. oppositis, simplicibus v. compositis, exstipulatis v. rarius stipulatis, *calyce* gamophyllo, libero v. cum germine plus minus connato, *corolla* calyci inserta, petalis distinctis v. rarius gamopetala, interdum nulla, *staminibus* cum petalis insertis, iisdem numero duplis v. rarius aequalibus, *germinibus* pluribus monophyllis, verticillatis, distinctis v. plus minus inter se coalitis, *gemmaulis* pluribus v. rarius solitariis, *embryone* in axi albuminis orthotrope.

Ordo CLXX. Crassulaceae.

Herbae v. *suffrutices*, caule ramisque teretibus, plus minus succulentis. *Folia* sparsa v. interdum opposita, carnosa, simplicia, integra, rarissime ternata v. impari-pinnata, exstipulata. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, regulares, in cymas v. racemos, secundos aut in cymam dispositos collecti, rarius spicati, quandoque axillares, solitarii. *Calyx* liber, saepissime quinquefidus v. quinquepartitus, rarius tri-vigintipartitus, lobis per aestivationem imbricatis, persistens. *Corolla* imo calyci inserta, ejusdem lobis numero aequalia et alterna, exunguiculata, libera v. in tubum plus minus longum connata, aestivatione imbricata. *Stamina* cum petalis inserta, v. iisdem in corollam gamopetalam coalitis adnata, nunc simplici eorundem numero et alterna, nunc dupla, *filamentis* inter se distinctis, subulato- v. lineari-filiformibus, *antheris* introrsis, biloocularibus, basifixis, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. *Squamulae* receptaculo insertae, ad basim cujusvis germinis solitariae, planae. *Germina* tot quot petala, iisdem opposita, verticillata, singula monophylla, unilocularia, nunc omnino distincta, nunc ad axim basi v. juxta totam longitudinem coalita. *Gemmulae* in trophospermio suturae ventrali adnato biseriatim plurimae, rarius subdefinitae, horizontales v. pendulae, anatropae. *Styli* germinum dorso continui, liberi, simplices, breves, persistentes; *stigmatibus* subterminali, introrsum laterali. *Capsulae* folliculares, liberae, sutura ventrali introrsum dehiscentes, rarius in capsulam plurilocularem coalitae, loculis dorso fissis, v. pariete dorsali a marginibus in dissepimento cohae-

rentibus et persistentibus soluto apertis. *Semina* plurima v. rarissime pauca, minutissima, scobiformia, integumento membranaceo. *Embryo* in axi albuminis carnosus, tenuissimi, interdum fere obsoleti orthotropus, cylindraceus; *cotyledonibus* brevissimis, *radicula* hilo basilari proxima.

Subordo I. Crassuleae. *Capsulae* liberae, angulo interiore dehiscentes.

GENERA.

TRIBUS I. CRASSULEAE ISOSTEMONES.

SECTIO I. EUCRASSULEAE.

4607. *Tillaea Mich.*
a. Tillaea DC.
b. Bulliarda DC.
c. Helophytum Eckl. et Zeyh.
 4608. *Dasystemon DC.*
 4609. *Septas Linn.*
 4610. *Crassula Haw.*
Gomara Adans.
a. Sarcolipes Eckl. et Zeyh.
b. Petrogeton Eckl. et Zeyh.
c. Tetraphyle Eckl. et Zeyh.
d. Crassula Eckl. et Zeyh.
e. Pyrgosea Sweet.
Turgosea Haw.
 4611. *Globulea Haw.*

SECTIO II. ROCHEAE.

4612. *Thisantha Eckl. et Zeyh.*
 4613. *Grammanthes DC.*
Vanantes Haw.
 4614. *Cyrtogyne Haw.*
 4615. *Rochea DC.*
Larochea Pers.
Crassula Adans.
a. Danielia DC.
Larochea Haw.
b. Franciscaria DC.
Franciscaea DC.
Kalosanthus Haw.
Dietrichia Tratt.

TRIBUS II. CRASSULEAE DIPLOSTEMONES.

SECTIO I. UMBILICEAE.

4616. *Kalanchoë Adans.*
Kalenchoë Haw.
Vereia Adans.
Verea Willd.
 4617. *Bryophyllum Salish.*
Crassouvia Comm.
Physocalycium Vest.
 4618. *Cotyledon DC.*
 4619. *Pistorinia DC.*
 4620. *Umbilicus DC.*
a. Orostachys Fisch.
b. Cotyle DC.
Cotylephyllum Link.
c. Mucizonia DC.
d. Rosularia DC.
 4621. *Echeveria DC.*

SECTIO II. SEDEAE.

4622. *Sedum Linn.*
Rhodiola Linn.
Anacampseros Tournef.
 4622². *Aithales Webb et Berth.*
 4623. *Sempervivum Linn.*
a. Jovibarba DC.
b. Monanthes DC.
c. Chronobium DC.
α. Aichryson Webb et Berth.
β. Aeonium Webb et Berth.
γ. Greenovia Webb et Berth.
δ. Petrophye Webb et Berth.

Subordo II. Diamorphaeae. *Carpidia* basi v. juxta totam longitudinem in capsulam plurilocularem coalita.

GENERA.

4624. *Diamorpha Nutt.*

4625. *Penthorum Linn.*

Affinitas. Ordo florum typo exacte symmetrico insignis, Saxifragaceis, imminuto germinum numero distinctis, proxime affinis est. Notanda est in Crassulaceis corolla in aliis dialypetala, in aliis nullo pacto a reliquis separandis perfecte gamopetala, squamulae ad basim germinum iisdem oppositae, et diversus inter germina cohaesionis gradus, capsulae plurilocularis e carpidiis follicularibus connatis ortum ad oculum demonstrans.

Geographia. Crassulaceae in temperatis calidioribus veteris orbis, imprimis trans capricornum, maximo numero gignuntur, ita ut specierum hactenus cognitarum dimidia pars in Capite bonae spei nascatur, una pars sexta in

Europa et regione mediterranea, altera in Oriente, Asia media et in Insulis Canariis habitat, tertia per Americam borealem et tropicam, Asiam calidiorem et Novam Hollandiam sit dispersa.

Qualitates et usus. Crassulacearum herba carnosa succo aqueo, subsalso, nonnihil austero, acido mafico foeto turgida est; ita ut plurimus inter remedia refrigerantia, sedantia, antiphlogistica, antiscorbutica, et leniter diuretica locus concedatur, nonnullae etiam cibo sint. In paucis acredo volatilis, cujus in pluribus minima portio, praevallet. Paucissimae visci speciem secerunt. Flores odori v. radix fragrans balsamei aliquid in quibusdam produnt.

Sedum Telephium Linn. (vulgo Fettehenne, Radix et herba Telephii v. Crassulae majoris s. Fabariae), *Sedum album* Linn. (Herba Sedi minoris s. albi), *Sedum reflexum* Linn. (Herba Sedi minoris s. lutei) et *Sempervivum tectorum* Linn. (Herba Sedi majoris s. Sempervivi), plantae nostrates, olim inter remedia sedantia, refrigerantia, antiscorbutica, diuretica et vulneraria admissae, frequentis adhuc in medicina populari usus sunt, et in acetariis comeduntur. Sempervivi radix cum notabili acredine amara est.

Sedum acre Linn. (Herba Sedi minoris v. acris, vulgo Mauerpfeffer), planta in lapidosis apricis Europae fere totius obvia, piperata acredine inter congeneres excellit, externe adhibita rubefaciens, ventriculo oblata emetica et purgans. *Sedum sexangulare* Linn., proxime affinis species, acridinis plane exars est.

Crassulaceae mediterraneae: *Umbilicus pendulinus* DC. (Herba Umbilici Veneris s. Cotyledonis, κοτυλιδών), *Umbilicus erectus* DC. (κοτυλιδών ἐπίστα), Diosc. M. m. IV, 91.), *Sedum altissimum* Poir. (ἀειζωον τὸ μικρόν) *Sedum stellatum* Linn. (ἀειζωον τρίτον εἶδος), *Sedum Anacampseros* Linn. (τηλέφιον, Herba Anacampserotis Offic.), *Sedum Cepaea* Linn. (κηπαία), et *Sempervivum arboreum* Linn. (ἀειζωον τὸ μέγα, hodie ἀμάραντος et ἀναστασία) similem cum nostratibus usum admittunt. *Sedi Rhodiolae* DC. (Rhodiolae roseae Linn.) radix (ῥοδιά ῥίζα, Radix Rhodiae Offic.), Rosae odore suavis, olim ob virtutem sedantem et refrigerantem in officinis servata. Herbam coctam Grönlandi comedunt.

Kalanche laciniata DC. et *Bryophyllum calycinum* Salisb., in Asia tropica crescentes, indigenis virtute refrigerante et vulneraria commendantur. *Bryophylli* folia mane acida, meridiane sole insipida, occidente sidere amara perhibent. *Crassulae tetragonae* Linn. herba cum lacte cocta a Capensibus adversus dysenteriam adhibetur.

Sempervivum (Aeonium) *glutinosum* Linn. (Ensaião) in insula Madera, *Sempervivum* (Aeonium) *balsamiferum* Webb. et Berth. (Farroba s. Alfarroba) in Canariis nascitur. Istarum specierum visco piscatores retia roborant.

* **Francoaceae.** Herbae chilenses, acaules v. caulescentes; foliis alternatim congestis, sessilibus v. petiolatis, lyrato-pinnatifidis, v. circumscriptione orbicularibus, palmatim trinerviis, sinuato-dentatis. Flores in racemum, ramos scapiformes terminantem dispositi, singuli bractea lineari suffulti. Calyx quadripartitus, aequalis v. lacinia postica majore. Corollae petala 4, imo calyci inserta, unguiculata, aequalia v. duo postica multo majora. Stamina cum petalis inserta, octo fertilia cum totidem sterilibus alterna; filamenta distincta, subulata; antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Germen liberum, oblongo-tetragonum, apice quadrilobum, quadriloculare. Gemmulae plurimae, loculorum angulo centrali biseriatim insertae, horizontales, anatropae. Stigma sessile quadripartitum, lobis cum septis alternantibus. Capsula quadriloba, quadrilocularis, loculicide dehiscens. Semina plurima, tuberculata

et striata. *Embryo* in axi albuminis celluloso-carnosi v. farinacei orthotropus, teres.

GENERA.

4626. *Francoa* Cav.
Liaupanke Feuill.
 4627. *Tetilla* DC.
Dimorphopetalum Bert.
Anarmosa Miers.
Tetraplasium Kunze.

Observatio Francoarum succus a Chilenis inter remedia refrigerantia et sedantia numeratur. Radix nigro-tinctoria.

Tetilla Chilenis *Teta de capra* et *Culantrillo* audit. Petiolos in dysenterii comedi, et sapore acidulo, adstringente insignes esse, Pöppigium auctorem habemus.

* **Cephalotcae.** *Herba* Novae-Hollandiae austro-occidentalis, caule abbreviato, hypogaeo perennes. *Folia* in apice caulis conferta, pseudo-radicalia, petiolata, exstipulata, elliptica, integerrima, enervia, planiuscula, petiolo semitereti, basi parum dilatato. *Ascidia* foliis intermixta, petiolata, dependentia, ore annulato, operculato instructa. *Pedunculus* scapiformis, simplicissimus, bracteis paucis, remote alternis instructus, *spica* terminali, composita, spiculis pedunculatis, quadri-quinquefloris, bracteis spicularum pedunculos subtendentibus subulato-linearibus. *Flores* subcorymbosi, parvi, albi, ebracteati. *Calyx* coloratus, profunde sextidus, laciniis ovato-lanceolatae, aestivatione valvatae, intus apice denticulo auctae, basi incrassata pilis capitatis hispidae. *Corolla* nulla. *Stamina* 12, tubi calycini margini inserta, limbo breviora, sex ejusdem laciniis alterna paullo reliquis longiora, praecociora; *filamenta* subulata, erecto-conniventia, *antherae* subrotundo-didymae, loculis appositis, connectivo subgloboso, fungoso-celluloso adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germina* 6, approximata, in receptaculo plano circa villorum fasciculum centalem verticillatim sessilia, calycis laciniis alterna, ovata, subcompressa, dorso rotundata, ventre truncata, unilocularia. *Gemmula* unica (rarissime duae) e basi erecta, anatropa. *Styli* terminales, teretiusculi, *stigmatibus* simplicibus. *Achenia* membranacea, calyce aucto staminibusque persistentibus cincta, prope basim circumscissa, basi persistente e membrana simplici, crassiuscula, imberbi, nitente constante, parte superiore decidua e membrana duplici, exteriori pilis deflexis dense barbata, stylo rostrata, et interiore tenui, quandoque intus dehiscente conflata. *Semen* unicum (rarissime duo), basi cavitatis membranae interioris insertum, integumento membranaceo, laxiusculo, rhapshe laterali tenui et chalaza apicali notato, interiore tenui, separabili. *Embryo* in basi albuminis carnoso-oleosi, subfriabilis axilis, brevissimus, orthotropus; *cotyledonibus* plano-convexis, *radicula* tereti, basim seminis attingente infera.

GENUS UNICUM.

4628. *Cephalotus* Labill.

Ordo CLXXI. Saxifragaceae.

Herbae, *suffrutices* v. interdum *arbores*, habitu admodum vario. *Folia* sparsa v. opposita, interdum verticillata, simplicia, ternata aut imparipinnata, integerrima, serrata v. lobata. *Sti-*

pulae in herbaceis nullae, in fruticosis interpetiolares, deciduae. *Flores* perfecti, regulares, varie dispositi. *Calyx* pentamerus, rarius tri-decamerus, foliolis distinctis v. plus minus inter se connatis, tubo libero v. cum germine plus minus connato, limbo libero v. quinquedentato. *Corollae* petala quinque, rarius pauciora, tori laminae, calycis tubum vestienti inserta, ejusdem laciniiis alterna, integra v. divisa, aequalia v. interdum inaequalia, rarissime nulla. *Stamina* cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna, rarius dupla; *filamentis* distinctis, filiformi-subulatis, *antheris* introrsis, bilocularibus, ovatis, connectivo interdum effigurato, longitudinaliter dehiscentibus v. rarissime poris apertis. *Germen* liberum v. cum calycis tubo plus minus connatum, carpophyllis plerumque duobus, rarius tribus v. quinque, distinctis aut magis minusve cohaerentibus, marginibus introflexis dissepimenta, interdum incompleta constituentibus. *Gemmulae* in trophospermiis carpophyllorum marginibus introflexis, nunc juxta totam longitudinem, nunc basi v. apice adnatis plerumque plurimae, rarissime subdefinitae v. solitariae, horizontales, adscendentes v. pendulae, anatropae. *Styli* carpophylla terminantes, distincti v. plus minus cohaerentes; *stigmatibus* simplicibus. *Fructus* capsularis v. rarissime nucamentaceus, maturitate in elementa carpica secedens, carpidiis intus v. juxta totam longitudinem dehiscentibus. *Semina* rarissime solitaria v. definita, saepissime plurima, minuta, *integumento* laevi v. scrobiculato, glabro aut interdum piloso, nonnunquam in alam producto. *Embryo* in axi albuminis carnosi, copiosi orthotropus, ejusdem fere longitudine, rarius multo brevior; *cotyledonibus* brevibus, semi-cylindricis v. ovatis, *radicula* hilo proxima, directione carpica varia.

Subordo I. Saxifrageae. *Herbae*, foliis alternis v. oppositis, exstipulatis v. petiolo cum basi dilatata stipulaeformi.

GENERA.

- | | |
|--|--------------------------------|
| 4629. <i>Eremosyne</i> Endl. | c. <i>Dactyloides</i> Tausch. |
| 4630. <i>Donatia</i> Forst. | <i>Saxifraga</i> Haw. |
| 4631. <i>Vahlia</i> Thunb. | <i>Muscaria</i> Haw. |
| <i>Russelia</i> Linn. f. | <i>Triplinervium</i> Gaud. |
| <i>Bistella</i> Del. | d. <i>Bergenia</i> Mönch. |
| 4632. <i>Nimmoia</i> Wight. | <i>Megasea</i> Haw. |
| 4632 $\frac{1}{2}$. <i>Boykinia</i> Nutt. | <i>Geryonia</i> Schrank. |
| 4633. <i>Zahlbrucknera</i> Reichenb. | <i>Eropheron</i> Tausch. |
| <i>Oreosplenium</i> Zahlbr. | e. <i>Micranthes</i> Tausch. |
| 4634. <i>Saxifraga</i> Linn. | <i>Dermasea</i> Haw. |
| a. <i>Porphyrium</i> Tausch. | f. <i>Arabidia</i> Tausch. |
| <i>Antiphylla</i> Haw. | <i>Spathularia</i> Haw. |
| <i>Caliphyllum</i> Gaud. | g. <i>Hydaticea</i> Neck. |
| b. <i>Aizoonia</i> Tausch. | <i>Robertsonia</i> Haw. |
| <i>Chondrosea</i> Haw. | <i>Aulaxis</i> Haw. |
| <i>Cotyledon</i> Gaud. | <i>Diptera</i> Borkh. |
| <i>Trigonophyllum</i> Gaud. | <i>Ligularia</i> Duval. |
| <i>Porophyllum</i> Gaud. | h. <i>Micropetalum</i> Tausch. |
| | <i>Cotylea</i> Haw. |
| | <i>Lobaria</i> Haw. |

- i. *Hirculus Tausch.*
Kingstonia Gray.
Ciliaria Haw.
Leptasea Haw.
4635. *Leptarrhena R. Br.*
4636. *Lütkea Bong.*
Eriogynia Hook.
*
4637. *Lepuropetalum Ell.*
Cryptopetalum Hook.
Pyxidanthera Mühlenb.
4638. *Chrysosplenium Tournef.*
4639. *Heuchera Linn.*
a. *Euheuchera Torr. et A. Gr.*
b. *Heruchea Torr. et A. Gr.*
c. *Holochloa Nutt.*
d. *Heucherella Torr. et A. Gr.*
4639¹. *Tolmiea Torr. et A. Gr.*
4640. *Mitellopsis Meisn.*
a. *Mitellaria Meisn.*
Drummondia DC.
- b. *Mitellina Meisn.*
c. *Mitellastra Torr. et A. Gr.*
4641. *Mitella Tournef.*
4642. *Tellima R. Br.*
a. *Amilletta Endl.*
Tellima Torr. et A. Gr.
b. *Alletima Endl.*
Lithophragma Nutt.
c. *Lithophragmella Torr. et A. Gr.*
4643. *Tiarella Linn.*
Blondia Neck.
a. *Eutiarella Torr. et A. Gr.*
b. *Anthonema Nutt.*
4644. *Hoteia Morr. et Decaisn.*
464¹. *Neillia Don.*
4645. *Astilbe Hamilt.*
*
4646. *Oresitrophe Bung.*

Subordo II. Cunonieae. *Frutices v. arbores, foliis oppositis, simplicibus v. compositis, stipulis interpetiolaribus. Calyx liber v. plus minus adhaerens. Corollae petala 4 v. 5, nunc nulla. Germen bi-quadriloculare.*

GENERA.

4647. *Codia Forst.*
4648. *Callicoma Andr.*
4649. *Calycomis R. Br.*
4650. *Aphanopetalum Endl.*
4651. *Ceratopetalum Smith.*
a. *Meridema Don.*
b. *Euceratopetalum Endl.*
4652. *Schizomeria Don.*
4653. *Platylophus Don.*
4654. *Anodopetalum A. Cunn.*
4655. *Weinmannia Linn.*
Windmannia P. Br.
4656. *Leiospermum Don.*
4657. *Ackama A. Cunn.*
4658. *Pterophylla Don.*
4659. *Arnoldia Blum.*
4660. *Gumillea Ruiz et Pav.*
4661. *Caldcluvia Don.*
Dieterica Ser.
4662. *Cunonia Linn.*
Osterdyckia Burm.
4663. *Geissois Labill.*
4664. *Belangeria Cambess.*
Polystemon Don.
Lamanonia Fl. Flum.
*
4665. *Bauera Kenned.*
*
4666. *Adenilema Blum.*
*
4667. *Pellacalyx Korth.*

Subordo III. Hydrangeae. *Frutices; foliis oppositis, simplicibus, exstipulatis. Germen inferum v. rarius liberum. Fructus capsularis aut rarissime baccatus.*

GENERA.

4668. *Hydrangea Linn.*
Hortensia Juss.
Peautia Comm.
Primula Lour.
4668¹. *Cardiandra Sieb. et Zucc.*
4669. *Platycrater Sieb. et Zucc.*
4670. *Schizophragma Sieb. et Zucc.*
- 4670¹. *Jamesia Torr. et A. Gr.*
4671. *Cornidia Ruiz et Pav.*
Sarcostyles Presl.
4672. *Adamia Wall.*
Cyanitis Reinw.
*
4673. *Broussaisia Gaudich.*

Subordo IV. Escalloniaeae. *Frutices v. arbores, foliis alternis, exstipulatis, simplicibus. Germen inferum v. liberum. Styli 2—5, in unum connati.*

GENERA.

- | | |
|----------------------------------|---|
| 4674. <i>Escallonia</i> Mut. | 4676. <i>Forgesia</i> Comm. |
| <i>Stereoxylon</i> Ruiz et Pav. | <i>Defforgia</i> Lam. |
| <i>Mollia</i> Gmel. | 4677. <i>Itea</i> Linn. |
| <i>Vigiera</i> Fl. Flum. | <i>Diconangia</i> Mitch. |
| 4675. <i>Quintinia</i> Alph. DC. | 4678. <i>Anopterus</i> Labill. |
| | 467 ⁸ / ₁ . <i>Polyosma</i> Blum. |

Affinitas. Saxifragaceae inter illos, quibus hic tenentur limites, subordinēs complectuntur plures, proprii juris ordines flagitantes, hic tamen, ubi cum Crassulaceis et Ribesiaceis in unam classim compinguntur, sub comuni vinculo retinendos, cum tali pacto affinitatis naturalis gradus, quibus ejusmodi generum catervae inter se tenentur, exactius possint indicari, quam si divulsi a se invicem et a reliquis ejusdem classis ordinibus aequaliter distare videantur. *Saxifragaeae* herbaceae, exstipulatae, Crassulaceis proximae, ab iisdem germine dimero, saepe cum calyce, cui corolla et stamina inserta sunt, coalescente differunt. *Cunonieae* frutescentes v. arboreae, stipulis interpetiolaribus et foliis saepe compositis insignes, arctissime Saxifrageis affines, illinc ad Rhizophoreas aliquomodo accedere videntur. A Cunonieis vix avelli possunt *Hydrangeae*, fruticosae, oppositifoliae, simplicifoliae, exstipulatae, Caprifoliaceis Viburneis habitu et inflorescentia mire similes, fortassis olim cum Philadelphicis aptius combinandae.

Ab Hydrangeis facilis est transitus ad *Escalloniaeas*, pariter fruticosas, simplicifolias, alternifolias, exstipulatas, quae, facie quandam cum nonnullis Ericinearum generibus similitudinem mentientes, propius hinc ad Ribesiaceas accedunt, illinc ad Brunjaceas vergunt, a Myrtaceis autem certe longius alienae sunt.

Geographia. Diversis subordinēs, in quos Saxifragaceae discedunt, sedibus disjuncti sunt. *Saxifragaeae* maximo numero in hemisphaerae borealis montibus et albis generantur, in America boreali majori formarum diversitate ludentes, in albis Americae tropicae, et in regionibus antarcticis multo rariores. Saxifragae quaedam ex illarum numero sunt, quae extremae ad polum arcticum accedunt; aliae in ultimis vegetationis alpinae terminis vivunt.

Cunonieae frequentissime in hemisphaerae australis regionibus extratropicis, imprimis in Australasia, nascuntur, in America tropica rarae, eis cancrum nondum visae. *Hydrangeae* in India boreali, Japonia et America boreali non infrequentes, in Peruvia et Java rarae sunt. *Escalloniaeae* pleraeque trans aequatorem habitant, plurimae trans capricornum relegate. Paucae ex his in Australasia et Mascarenis nascuntur, plurimae in America australi, imprimis extratropica vivunt. *Itea* American borealem inhabitat.

Qualitates et usus. Non magna Saxifragacearum virtus est. *Saxifragarum* herba acidula; nonnullarum, quae glandularum peculiarium apparatu instructae, visco madent, acris est. Plantas in saxo nascentes calculos frangere, Saxifragae nomine, a Veteribus nescio cui plantae lithonthypticae imposito, ad vulgaris notitiae herbas translato, patres putavere. *Saxifragae granulatae* Linn. herba viscoso-glandulosa (*herba Saxifragae albae*), acidula et acridula, et bulbilli radicales (vulgo *Semina Saxifragae*) olim inter calculi remedia habebantur. *Saxifragam crassifoliam* Linn., plantam in Sibiria indigenam, passim in hortis nostris cultam, Theae chinensis loco adhiberi posse, nonnulli perhibent. *Saxifragae tridactylitis* Linn. quidam in morbis hepatis usus. Major *Chrysosplenii alternifolii* Linn. (Nasturtii petraei, Saxifragae aureae, Hepaticae aureae) ob virtutem leniter solventem et quidquam roborantem apud veteres laus est. *Heucherae* boreali-americanae substantiis adstrin-

gentibus graves sunt. *Heucherae americanae* Linn. radix (vulgo Alum-root) in officinis transatlanticis servatur.

Inter *Cunoniaceas* americanas *Weinmanniae* plures cortice adstringente gaudent, qui a cordonibus abhiberi, et pessima fraude pretioso *Cinchonarum* cortici admisceri solet. Australasiae plures gummiferae sunt. Nihil de *Hydrangearum* qualitate compertum habeo. Inertiam egregiae formae decore compensant.

Escalloniae etiam qualitate non obscuram cum *Ribesiaceis* affinitatem produnt. Ramuli resinosi et folia amaro-aromatica a Peruanis et Chilenis medicinis tonicis adnumerantur.

* **Rousseaceae.** *Frutex* borbonicus scandens; ramis crassis, nodosis, foliis oppositis, petiolatis, obovatis, acutis, dentatis, stipulis intraaxillaribus, vaginantibus membranaceis, acutis. Pedunculi axillares, uniflori, basi bractea subvaginante stipati. *Calyx* liber, persistens, quadri-quinquepartitus, laciniis aestivatione valvatis. *Corollae* petala 4—5, imo calyci inserta, aestivatione valvata et ope strati carnosi, cum disco continui cohaerentia, sub anthesi distincta, aestivatione valvata, basi campanulato conniventia, apice revoluta, extus villosa, intus glaberrima, lamina carnea, crassiuscula in ligulam obsoletam, liberam desinente obducta. *Discus* carnosus, annularis, crassus, basi germinis arcuato adnatus, hinc in laminam petala vestientem productus, illinc germinis angulos adnato-obducens. *Stamina* 4 v. 5, disci sinibus inserta, petalis alterna; filamenta late linearia, basi subtrigona; *antherae* breviter exsertae, extrorsae, biloculares, basifixae, sagittatae, loculis basi discretis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, ovato-pyramidatum, quadri-quinqueangulare, basi disco, angulis, petalis oppositis, ejusdem prolongationibus usque ad apicem vestitum, quadri-quinqueloculare, loculis cum petalis alternantibus. *Gemmulae* in trophospermiis revolutis bilobis, e loculorum angulo centrali ope laminae carnosae longe perrectis plurimae, anatrophae. *Stylus* germiui continuus, crassus, tetra-pentagonus. *Stigma* terminale, discoideo-conicum, quadri-quinqueangulare, quadri-quinquefoveolatum. *Bacca* ovato-pyramidata, crasse coriacea, quadri-quinquelocularis, dissepimentis laminisque trophospermia gerentibus carnosio-membranaceis, loculis pulpa mucosa repletis. *Semina* plurima, minima, oblique ovalia, compressiuscula, funiculis brevissimis, papillaeformibus affixa, integumento crustaceo, laevissimo, raphae et chalaza obsoletis. *Embryo* intra albumen carnosum centralis, minimus, subcylindricus, orthotropus; *cotyledonibus* brevissimis, discretis, *radicula* crassa, hilum spectante.

GENUS UNICUM.

4679. *Roussea* Smith.
Roussaea DC.

Roussea Röm. et Schult.
Rousseauvia Boj.

* **Brexiaceae.** *Arbores* v. *frutices*, foliis alternis, integerimis v. spinoso-serratis, exstipulatis. *Flores* terminales v. axillares, umbellati, paniculati v. corymbosi. *Calyx* liber v. cum germinis basi connatus, quinquefidus, persistens, laciniis aestivatione imbricatis. *Corollae* petala 5, annuli receptaculo impositi v. cum calycis basi concreti margini inserta, aestivatione imbricata. *Stamina* cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna; filamentis distinctis, subulatis, antheris introrsis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Discus* annularis, germinis basin cingens v. eidem adnatus, in lobos quinque, petalis oppositos, fimbriato-laceros v. integerrimos productus. *Germen* liberum v. inferne adnatum, tri-quinqueloculare,

gemmae in loculorum angulo centrali plurimis v. geminis, collateralibus. *Fructus* drupaceus v. capsularis, loculicide dehiscens, polyspermus v. oligospermus. *Semina* nitida. *Embryo* exalbuminosus, amygdalinus, orthotropus.

GENERA.

4680. *Ixerba* A. Cunn.

4681. *Brexia* Thouars.

Venana Lam.

468½. *Argophyllum* Forst.

Observatio. Genera tria: *Brexia* in Madagascarla, *Ixerba* in Nova Zeelandia, et *Argophyllum* in Nova Caledonia repertum, disco in lobos, petalis oppositos expanso manifeste inter se conveniunt. *Ixerba*, *Brexiae* habitu simillima, disci lobis integris et gemmulis intra loculos definitis a reliquis recedit, fructus et seminis structura ignota manet. *Argophyllum*, nuper ad *Vaccinieas* relatum, germine adnato et fructu capsulari a *Brexia* diversum est, habitu nonnihil alienum, et incognita seminis interiore fabrica dubiae affinitatis.

Ordo CLXXII. Ribesiaceae.

Frutices inermes v. spinis infraaxillaribus aut irregulariter sparsis armati, ramis teretibus v. angulatis, imperfecte nodosis, gemmis perulatis. *Folia* sparsa v. fasciculata, annua v. perennia, simplicia, petiolata, palmatinervia, palmatifida v. lobata, crenata, dentata v. incisa, saepe guttulis resinosis conspersa, vernatione rugoso-plicata v. convoluta, petiolo canaliculato, basi dilatato, interdum utrinque margine stipulari adnato v. superne libero, saepissime obsoleto aucto. *Flores* perfecti v. saepissime abortu imperfecti, regulares, in racemos, interdum depauperatos dispositi, rarius subcapitato-approximati v. subsolitarii, nunc ex eadem cum foliis gemma nascentes, ramulum brevissimum, foliorum rosula cinctum terminantes, ramulis succedaneis e foliorum axilla demum evolutis sublaterales, nunc rarius e gemma aphylla evoluti, albi, flavi v. rubicundi, pedicellis basi bractea, apice v. medio saepissime bracteolis geminis instructi, apice v. infra apicem articulati, plerumque nutantes. *Calyx* coloratus, marcescens, tubo inferne cum germine connato, plus minus supra illud producto, elongato-cylindraceo, campanulato v. interdum abbreviato-pelvi-formi, limbo quinquefido aut rarius quadrifido, laciniis aequalibus v. rarissime subinaequalibus, aestivatione imbricatis aut interdum subvalvatis, sub anthesi patentibus v. reflexis. *Corollae* petala calycis fauci inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, parva v. minima, aestivatione imbricata v. distantia, marcescenti-persistentia. *Stamina* cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna, inclusa aut rarissime exserta; *filamentis* filiformi-subulatis, aequilongis, aestivatione erectis, *antheris* introrsis, bilocularibus, ovatis v. oblongis, apice emarginatis v. apiculatis aut interdum glandula terminatis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* inferum v. vertice breviter exserto subsemisuperum, di-

phyllum v. rarius per excessum tri-tetraphyllum, disco tenui, in laminam calycis tubum intus vestientem continuato coronatum, uniloculare. *Trophospermia* nerviformia, parietalia v. semiseptis adnata, gemina, aut rarissime tria v. quatuor. *Gemmulae* rarissime paucae, uniseriatae, plerumque plurimae, pluriseriatae, semper horizontales, in funiculis brevibus anatropae. *Styli* duo, rarissime tres v. quatuor, nunc distincti, nunc ad medium v. usque ad apicem connati; *stigmata* brevissima, distincta, simplicia, obtusa. *Bacca* calycis limbo emarcido coronata v. umbilicata, unilocularis, pulposa, polysperma v. abortu oligosperma. *Semina* horizontalia, angulata, in rhaphe libera reclinata, integumento accessorio gelatinoso, proprio crustaceo, albumini adnato. *Embryo* in basi albuminis dense carnosi v. subcornei orthotropus; *cotyledonibus* brevissimis, obtusis, *radicula* hilum, chalazae e diametro oppositum attingente, centrifuga.

G E N E R A.

4682. *Ribes* Linn.

Grossularia Tournef.

a. Grossularia A. Rich.

b. Ribesia DC.

Ribes A. Rich.

Botryocarpum A. Rich.

Calobotrya Spach.

Coreosma Spach.

Botryocarpum Spach.

Cerophyllum Spach.

Rebis Spach.

c. Siphocalyx DC.

Symphocalyx Berland.

Chrysobotrya Spach.

4683. *Robsonia* Berland.

Affinitas. Proxima Ribesiacearum cum Saxifragaceis, imprimis cum Escalloniis, est affinitas; distinctio ex habitu, fructu carnoso, seminibus pulposis et embryone minimo facilis est. A Cacteis, quibuscum olim ob fructum baccatum inferum, et trophospermia parietalia confusae, longius recedunt definito partium floris numero et albuminis copia. Subest quaedam etiam cum Berberideis, innumeris tamen characteribus distinctissimis, analogia.

Geographia. Maximo numero in hemisphaerae borealis regionibus temperatis et frigidiusculis generantur, in America boreali et subarctica imprimis copiosae. Pauciores Americam tropicam ingrediuntur, in Novi Continentis littore pacifico a California ad extremam Chilenum oram, per regionem montanam elatiorem dispersae. Plures in Indiae borealis montibus nascuntur; in Africa, et universim in veteri continente trans capricornum nondum visae.

Qualitates et usus. Ribesiorum partes herbaceae resinoso-aromaticae; fructus muco-saccharo, admixto acido malico et citrico, quibus in nonnullis substantiae adstringentes accedunt, referti sunt. Species nostrates, frigidiusculos Europae mediae et borealis montes tenent, veteribus ignoratae, hodie passim in hortis satae, inter familiares homini plantas vulgaris notitiae; nomine Rheo cuidam acidulo ab Arabibus indito, ad stirpes patrias, fructuum sapore acceptas, a botanicis inepte translato. *Ribes Grossulariae* Linn., multiformis inter hortenses fruticis, baccae (*Baccae Grossulariae* v. *Uvae crispae*) grate acidulo-dulces, rari hodie apud medicos usus sunt, frequentissime inter bellaria consumpti. Etiam vinum ex his metunt et acetum parant. *Ribes rubri* Linn. baccae largiori acidi malici et citrici cum muco-saccharo miscela commendantur, etiam formae decore invitantes. Gratissimo hae aestate fervida refrigerio, pro hibernis lautitiis et aegrorum solatio saccharo conditae servantur. E succo expresso vinum et acetum parantur. *Ribes nigri* Linn. folia et fructus odore peculiari resinoso excellent. Istorum quaedam ob virtutem diureticam et sudorificam fama est. Baccis ad corrigenda digestionis vitia nonnulli utuntur.

Boreali-americanarum plures fructus sapidos ferunt; in plerisque tamen acida praevalent, v. admixtis substantiis adstringentibus inquinata sunt, aut baccae setis horridae, quales etiam in feris Grossulariis videmus, ab usu arcent.

Classis XLII. Polycarpicae.

Herbae, frutices, v. arbores, succo aqueo aut in nonnullis colorato, *foliis* alternis aut rariis oppositis, simplicibus v. rarissime compositis, *floribus* perfectis v. diclinibus, *calyce* libero saepissime deciduo, *corolla* interdum nulla v. receptaculo inserta, petalis liberis, planis aut tubulosis, *staminibus* cum petalis insertis, indefinitis v. definitis et tunc saepius monadelphis, *germinibus* pluribus, verticillatis v. spicatis, distinctis, rarius connatis v. solitariis, *gemmae* solitariis v. plurimis, anatropis aut rarius amphitropis, *fructu* vario, capsulari v. baccato, rarius drupaceo, *seminibus* interdum strophiliatis, *embryone* plerumque intra albumen copiosum minimo, rarius albumen aequante v. exalbuminoso.

Ordo CLXXIII. Menispermaceae.

Frutices sarmentosi, flexiles, ligno in plerisque ezonato. *Folia* alterna, simplicia, peltinervia v. palmatinervia, saepius peltata, integra, exstipulata. *Flores* rarissime perfecti, saepissime typice v. abortu imperfecti, dioici v. monoici, racemosi v. paniculati, plerumque minimi, inconspicui, integumentis floralibus unipluriseriatis, seriebus numero ternario, rarius bi-quaternario, rarissime quinario alternantibus. *Calyx* tri-hexa-dodecaphyllus, rarissime tetra-decaphyllus, foliolis uni-triseriatis, articulatis, deciduis, exterioribus saepe minoribus, liberis v. basi coalitis. *Corollae* receptaculo insertae petala calycis foliolis plerumque dimidio minora v. subaequalia saepissime multo breviora, quandoque minima, libera v. plus minus inter se coalita, saepius, imprimis in floribus pistilligeris nulla. *Stamina* calycis foliolis numero aequalia et opposita, rarius plura. *Filamenta* subfiliformia v. linearia, nunc libera, nunc exteriora distincta, interiora autem monadelphea, nunc omnia simul in columnam centralem, apice saepius peltatam, coalita. *Antherae* extrorsae, biloculares, interdum quadriloculares, loculis transversim v. longitudinaliter dehiscentibus. In *floribus pistilligeris*: *Calyx* ut in staminiferis, staminibus effoetis v. nullis, aut monophyllus, anticus, unguiculatus, deciduus, et *corolla* monopetala, postica, unguiculata, calyci adpressa. *Germina* monophylla, unilocularia, nunc plura verticil-

lata, libera v. basi coalita aut connata, nunc unicum, excentricum, primum rectum, deinde apice suo curvatum et basi applicatum, cum eo conerescens. *Gemmula* unica, ad suturam parietalis, amphitropa, micropyle supera. *Styli* terminales, simplices v. trifidi aut tridentati, in multis germinis curvatione demum basilares, interdum nulli. *Stigmata* simplicia. *Fructus* baccatus v. drupaceus, rectus v. lunulatus, subcompressus, nucleo rugoso, utraque facie linea hippocrepica notato, intus a basi usque medium dissepimento bilamellato, e pericarpium cruribus connatis proveniente, instructo. *Semen* inversum, rectum v. hippocrepicum, sinu dissepimenti incompleti apici affixum, integumento membranaceo, tenui. *Albumen* parvum aut quandoque nullum. *Embryo* magnus, homotropus, *cotyledonibus* linearibus, applicitis, v. latis, foliaceis, saepe disjunctis, *radicula* brevi, ab hilo remota.

G E N E R A.

4684. *Agdestis* Moq. et Sess.4685. *Menispermum* Tournef.
Trilophus Fisch.4686. *Pselium* Lour.4687. *Cocculus* DC.

Abuta Aubl.

Baumgartia Mönch.

Androphylax Wendl.

Wendlandia Willd.

Brannea Willd.

Tiliacora Colebr.

Epibaterium Forst.

Limacia Lour.

Fibraurea Lour.

Nephroia Lour.

Cebatha Forsk.

Leaeba Forsk.

Columbra Commers.

Bagalatta Roxb.

4687. *Chondodendrum* Ruiz et
Pav.4688. *Meniscosta* Blum.4689. *Jödes* Blum.4690. *Spirospermum* Thouars.4691. *Trichoa* Pers.

Batschia Thunb.

Abuta Pöpp.

4692. *Coscinium* Colebr.

Pereiria Lindl.

4693. *Anamirta* Colebr.4694. *Stephania* Lour.

Clypea Blum.

4695. *Cissampelos* Linn.

Caapeba Plum.

* PHYTOCRENEAE.

4697. *Natsiatum* Hamilt.4698. *Phytocrene* Wall.

Affinitas. Menispermaceae hinc Anonaceis, mediante Bocagea, et Berberideis proximae, illinc arctissime ad Lardizabaleas, quibuscum olim conjunctae, accedunt; embryonis magnitudine, et parva albuminis quantitate inter ordines Polycarpicos anomaliae. Remotior est cum Phytolaccaceis affinitas; similitudo et columnae stamineae structura cum quibusdam Euphorbiacearum, Cucurbitacearum et Sterculiacearum generibus, nullis gravioris ponderis characteribus confirmatur. *Phytocreneas*, imperfectissime cognitae, hoc loco iterum in Menispermacearum calce collocatas, Urticaceis adnumerandas esse perhibent.

Geographia. Inter tropicos Asiae et Americae frequentissime crescentes, rariores in Africae ora utraque nascuntur. Paucissimae cis cancrum habitant; unica in Sibiria, paucae in Japonia, nonnullae in Americae borealis regionibus australioribus repertae fuerunt. *Cocculus* et *Cissampelos* genera specierum ditissima sunt. *Cocculi* in veteri orbe, *Cissampeli* in novo frequentissime vivunt.

Qualitates et usus. Menispermaceae inter plantas salutare non infini nominis sunt. Nam in plurimarum radicibus substantia amara residet, cui virtutem debent organos digestionis et adsimilationis sensibilibus imprimis amicam, dum in aliis principio amaro acredo accedit, quae potentius renum secretionem stimulat et urinae fluxum expedit. In partibus herbaceis plerarum-

que mucus abundat. Istae, ubi recentes praesto sunt, remediis muco salutaribus adnumerantur. In pericarpis nonnullarum substantiae narcotico-acres, summe venenatae resident. Medicinas ex Menispermaceis, veteribus ignoratas, paucis recensere juvat.

Maxima *Cocculi palmati* DC. (Menispermi palmati Lam.) fama est. Planta perennis est, in Africae tropicae ora orientali, in sylvis regnorum Oibo et Mozambique sponte nascens, in insulis Mascarenis et Indiae terra continente culta, Nigritis *Kalumb* dicta. Radix in ramos napiformes divisa, siccata et in orbiculos dissecta nobis advehitur, *radicis Calumbo* s. *Colombo* nomine, inter remedia amara roborantia in officinis servanda. Orbiculi inaequales sunt, elliptici, saepe frustis cylindricis secundum longitudinem fissis mixti, qui intra corticem crassum et durum, cinereo-fuscum, exsiccatam carnem ostendunt, odoris quidquam aromatici, saporis admodum amari et mucosi, et praeter multum amyli, substantiam resinosa flavam amaram, et aliud principium amarum (*Columbinam*), qualitatibus narcoticis non omnino expers, continent. Plurimae sunt plantarum radices, quae partim ex India advectae, partim ab impostoribus europaeis succis amaris medicatae, incautis v. insciis pro radice africana obtrudi solent. *Cocculi peltati* DC. in Malabaria, et *Cocculi flavescentis* DC. in Moluccis crescentis radix inter praestantissima radices Colombo succedanea numeratur. *Radice Lopez* s. *Lopezianam*, incerta matre genitam, quae ex Asia advehitur, Cocculi radicem nonnulli putant.

Inter Menispermaceas brasilienses, quarum radix amara medicinis tonicis adnumeratur, *Cocculus platyphyllus* St. Hil., *Cocculus cinerascens* St. Hil. (vulgo Butua) et *Cissampelos ovalifolia* St. Hil. (Orelha de Onça) nominandae sunt. *Cissampeli Pareira* Linn., fruticis antillani, radix (*radix Pareirae braevae*) lignosa, inodora, saporis primum dulciusculi, deinde cum aliqua acedine amari, inter tutissima calculorum remedia olim celebris, exoleti hodie usus est. Radicem Pareirae braevae similem americanae plurimae largiuntur. *Cissampelos Caapeba* Linn. in Antillis crescens ex istarum numero est. Radix fruticis a cognomine Piperis radice aegre distinguenda. In insulis Mascarenis *Cissampeli mauritiani* Thouars. radix Pareirae loco est. In Ceylona e *Coscinii fenestrati* Colebr. (Woniwol, Venivel) radice medicinam stomachicam parant.

Cocculi Bakis A. Rich., in Senegambia crescentis, radix febrifuga et diuretica a Nigritis creditur. *Cissampeli glaberrimi* St. Hil. et *Cissampeli ebracteati* St. Hil. radicem adversus serpentum morsus Brasiliiani adhibent.

Cocculus crispus DC., in Moluccis crescens, succo glutinoso et amaro scatet; hunc in febribus intermittentibus, in ictero et adversus intestinorum vermes proficuum Indorum medici populares asserunt. E *Cocculi cordifolii* DC. (Gulancha s. Giloh) stipitibus et foliis in Bengalia decoctum (*Pachano*) parant, plurimi ob virtutem tonicam usus. Extracto caudicis (*Palo*) inter diuretica utuntur. Radix radici Colombo similis, amylo et principio amaro foeta. Amylum Indi ex hac separatum ob virtutem demulcentem aegris propinant.

Plurimarum cortex admodum amarus, nonnullarum flavo-tinctorius.

Anamirta Cocculus Wight et Arn., frutex volubilis, in Asia tropica, imprimis insulari nascitur. Fructus inter veneficia famosi, *Cocculi indici* s. *piscatorii* v. *levantici* nomine in mercimoniis sunt. Rarus istorum in necandis pediculis apud medicos usus est, frequentius a piscatoribus ad inebriandos pisces adhibentur, quos ex injectis aquae Cocculis temulentos manu facile capi, nec tamen semper sine noxa comedi constat. Infamem Cocculorum in medicanda cerevisia usum apud Anglos imprimis glescere, perhibent; quanto civium, qui hoc temeto utuntur, periculo, facile est dicere, nam in seminibus istorum principium extractivum (*Picrotoxina*), in pericarpis autem substantia alcaloidea (*Menispermia*) residet, quibus virtutem narcoticam debent, Strychninae in organismum animale perniciosis viribus vix imparem. E seminibus oleum sebaceum obtinetur.

Cocculi Cebatha DC., plantae admodum obscurae, baccae acres ab Arabibus comeduntur, et praeparando potui inebrianti (*Khumr-ool-majnoon*)

inserviunt. *Chondodendri concolvulacei* Pöpp. (Uva del monte), in Peruvia transandina crescentis, baccae sapore mucilaginoso acidissimo, non omni modo ingrato, excellunt. Cortex febrifugus creditur.

Phytoerenes, fruticis indici, scaudentis, dubie cum Menispermaceis consociati, lignum mollissimum, pulcherrime porosum, liquore aqueo, limpido, potulento scatet.

Ordo CLXXIV. Lardizabaleae.

Frutices volubiles, glabri, ramis teretibus, striati. *Folia* alterna, trifoliolata, digitata v. binata, foliolis dentatis, v. lobato-repandis, trinerviis, adultis coriaceis, saepius mucronulatis, petiolis petiolulisque basi et apice tumidis, exstipulatis. *Flores* abortu imperfecti, in racemos axillares, solitarios, v. plures, e squamarum congerie erumpentes, nudos v. basi bracteolatos dispositi, albi, lilacini, atropurpurei v. pallide lutei. *Floribus staminigeris*: *Calyx* coloratus, tri- v. hexaphyllus, foliolis uni-biseriatis, liberis, aestivatione valvatis v. imbricatis, deciduis. *Corollae* receptaculo insertae petala sex, biseriata, interiora paullo minora v. glanduliformia; interdum corolla nulla. *Stamina* sex, petalis opposita; *filamenta* in tubum connata aut rarius omnino libera, cylindracea; *antherae* extrorsae v. rarissime introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, nunc connectivo crasso, superne in acumen acutum desinenti adnatae, nunc basi et apice truncatae, muticae. *Germinum* rudimenta centralia duo v. tria, rarius plura, carnosa. *Flores pistilligeri* paullo majores, *calyce* et *corolla* ut in staminigeris. *Stamina* sex, libera, minima, anthera v. antheris effoetis instructa. *Germina* tria, rarius sex v. novem, distincta, sessilia, unilocularia. *Gemmulae* plurimae (rarissime unica), loculi parieti undique, praeter suturam, insertae, alveolis propriis exceptae v. papillis piliformibus stipatae, primum orthotropae, deinde anatropae v. campylotropae. *Styli* in singulis germinibus breves v. subnulli, *stigmatibus* papilloso, simplici, pettato, obtuso v. conico terminati. *Carpidia* tot quot germina, libera, sessilia v. breviter pedicellata, baccata, succulenta, unilocularia, polysperma, quandoque oligosperma, rarius follicularia, longitudinaliter dehiscentia, rarissime drupacea, monosperma. *Semina* nidulantia, integumento cartilagineo. *Embryo* in basi albuminis copiosi, carnoso-cornei minimus, subclavatus, rarissime fere seminis magnitudine, *cotyledonibus* planis.

GENERA.

§. 1. MADAGASCARIENSIA.

4699. *Burasaia Thouars.*

§. 2. ASIATICA.

4700. *Akebia DC.*

4701. *Holboellia Wall.*

4701. *Stauntonia DC.*

4702. *Parvatia DC.*

§. 3. AMERICANA.

4703. *Lardizabala Ruiz et Pav.*

Boissiera Domb.

Thouinia Domb.

4704. *Boquila DC.*

Genus dubium.

4705. *Henschelia Presl.*

Affinitas. Ordo floris fabrica et germinum dispositione hinc Menispermis proximus, foliis compositis, gemmulis plurimis, parieti undique insertis, et embryone intra albumen copiosum minimo ab iisdem diversus, illinc propius ad Berberideas accedit, a quibus staminibus connatis, germinum pluralitate, gemmularum numero et situ nullo negotio distinguitur. *Burasaia*, genus madagascariense, pluribus notis anomalum, gemmulis solitariis, fructu drupaceo et embryone majusculo diagnosim a Menispermaceis infringere videtur, foliis compositis distinctionem confirmat.

Geographia. Ordo, etsi speciebus adhucdum perpaucis compositus, late diffusus est. *Americanae* trans aequatorem habitant, juxta pacificum littus inter 30^o et 40^o L. A. obviae. *Gerontogae* in Indiae montibus et in China sub 31^o L. B., et in Japonia inter 30^o et 42^o L. B. observatae fuerunt. *Burasaiae*, pluribus notis anomala, Madagascariam incolunt. *Henschelia*, dubie ad calcem ordinis collocata, et verisimiliter penitus eliminanda, in insulis Philippinis reperiata fuisse creditur.

Qualitates et usus. Amaritudinis expertes sunt *Lardizabaleae*. Flores nonnullarum fragrant. *Baccae* mucosae, edules. *Holboelliae latifoliae* Wall. (Gooplea, Baegal) fructibus Nepalenses vescuntur. *Burasaiae* drupas mucilagine copiosa scatere Thouarsius auctor est. *Lardizabalarum* (Coquil et Coquil-boquil) et *Boquilae* (Pilpil-Boquil s. Boquil blanco) fructus dulces et insontes, nisi planta volubilis *Rhois causticae* trunco firmetur, affirmant. *Lardizabalarum* sarmenta, igne tosta et aqua macerata, tenacissima vincula praebent.

Ordo CLXXV. Myristiceae.

Arbores interdum excelsae v. *frutices*, succo styptico, ad contactum aëris rubescente plerumque scatentes. *Rami* teretes v. rarius ancipites, cortice saepius reticulato vestiti, novelli plerumque furfuraceo-pubescentes. *Folia* alterna, subdisticha, breviter petiolata, coriacea, simplicia, integerrima, penninervia, juniora conduplicata, pubescentia v. furfuraceo-lepidota, exstipulata. *Flores* dioici, in pedunculis axillaribus v. lateralibus, aut rarius terminalibus racemosi, glomerati, subcapitati v. paniculati, bractea cucullata suffulti v. rarissime ebracteati, parvi, plerumque inconspicui, albi v. luteoli, sive tomento aut furfure ferrugineo extus tecti, intus glabri. *Perigonium* simplex, crassiuscule coriaceum, tubulosum, urceolatum v. subcampanulatum, trifidum v. rarius bi-quadrifidum, lobis aestivatione valvatis. *Floribus staminigeris*: *Stamina* 3 — 15, monadelphia. *Filamenta* in columnam solidam, cylindricam v. turbinatam, apice dilatato breviter denticulatam connata. *Antherae* extrorsae, biloculares, columnae v. ejusdem dentibus longitudinaliter adnatae, rarius dentibus insertae, tunc liberae, radiato-divergentes, loculis parallelis, subaequalibus, longitudinaliter dehiscenibus. *Floribus pistilligeris*: *Germen* unicum (rarissime duo, basi connata, altero tunc nano, effoeto), liberum, diphyllum, uniloculare. *Gemmula* unica (rarissime binae) e basi erecta, anatropa. *Stylus* terminalis, brevissimus v. nullus. *Stigma* indivisum v. sublobatum. *Bacca* capsularis, unilocularis, bivalvis, valvis indivisis v. interdum bifidis, mono-

sperma. *Semen* erectum, nucamentaceum, arillo carnoso, multifide lacero, saepe aromatico, e funiculi brevissimi, crassi prolongatione orto, partimque hinc cum rhaphe laterali latiuscula, plana cohaerente, totum v. maxima e parte obvolutum. *Integumentum* exterius durum, interius membranaceum, transversim irregulariter rugosum, rugis intra albumen sese insinuantibus. *Albumen* copiosum, sebaceo-carnosum, endopleurae rugis, transversis ruminatum. *Embryo* in basi albuminis minimus, orthotropus. *Cotyledones* subfoliaceae, divaricatae, planae v. plicato-rugosae, *radicula* brevissima, cylindrica, infera.

GENERA.

4706. *Myristica* Linn.

a. *Virola* Aubl.

Sebophora Neck.

b. *Aromatites* Garc. ab Hort.

4707. *Knema* Lour.

4708. *Pyrhosa* Blum.

Horsfieldia Willd.

Affinitas. Myristiceae ob flores parvos, inconspicuos, corolla destitutos, ob staminum a germinibus constantem segregationem, denique ob faciem et qualitatem aliquomodo Laurineis similem, diu inter ordines typice apetalos collocati, perpensa penitus affinitate hodie plerisque inter ordines Polycarpicos, pone Anonaceas collocandae esse videntur. Nam sive floris fabricam, qualem nonnulla Anonacearum genera exhibent, sive seminis structuram, albumine ruminato satis peculiarem, sive embryonis intra albumen copiosum minimi structuram et situm consideramus, utrumque ordinem ad eundem fere typum a natura effectum esse videmus, ita quidem ut distinctio nonnisi e corollae praesentia et defectu, e staminibus indefinitis liberis et definitis atque connatis, et ex arilli praesentia v. absentia pendeat. Habitu autem Myristiceae cum Anonaceis egregie conveniunt, et istarum etiam ramuli odore et sapore aromatico gaudent, atque succo turgent, ut ut decolori, tamen satis copioso et acri; imo in nonnullis Myristicearum speciebus germinum plurium distinctorum rudimenta manifesta sunt, ita ut, nisi ordinum affinitatem naturalem, in seriei artificialis gratiam dirimendam quis contendat, de ordinis sede haud amplius sit ambigendum. Arillus, cujus maxima in Myristiceis dignitas, e funiculo seminis ejusque prolongatione laterali pendet, atque peracta gemmulae foecundatione sensim magis extenditur atque carnescit, ita ut sub plena maturitate hinc cum rhaphe cohaerens, totum semen v. majorem ejus partem includat. Caeterum stamina connata etiam affinitatem cum Menispermaceis indicant, habitu minime tamen confirmatam. Remotam Polycarpicarum cum Thymelinis necessitudinem, mediantibus Myristiceis, Berberideis, Aquilarineis, Monimiaceis et Laurineis, facile concesserim.

Geographia. Ordo mere tropicus, ex Africa, si Madagascariam exceperis, exul. Major est specierum in Asia, imprimis insulari, quam in America numerus.

Qualitates et usus. Myristicarum partes omnes plus minusve aromaticae, succus stypticus, ad tactum aëris rubescit, substantia colorante, tenaci foetus, nec acredinis penitus expers. Corticem et pericarpia in plerisque materiis acribus et adstringentibus scatere constat. In seminibus et arillo olea pingua et aetherea mixta sunt, diverso virtutis gradu, ita ut aliae praestantissimis aromatibus accenseantur, aliae fere sint inertes.

Maxima *Myristicae fragrantis* Linn. f. (*M. moschatae* Thunb.) inter aromatiferas gloria est. Hujus semina (*Nux moschata*, *Muskatnuss*) et arillus (*Maceis*, *Muskatblütthe*) in aromatopoliis et medicorum officinis prostant, non ab omni veneni narcotici, sub suavi aromate latentis, suspicione libera.

Sponte crescens praetiosa arbor in nonnullis tantum insulis Moluccis, inter meridiem et orientem sitis, atque in ora Ceramensi reperitur, nunc vero ab hominibus per omnem archipelagum est dispersa. Cultura tamen in parvis nonnisi quibusdam insulis praefecturae *Bandan*, scilicet *Lonthor*, *Bandan-Negra* et *Way*, quae, ignivomo monti *Gunung Apie* circumjectae, exiguo mari inter se distant, pleno cum successu exercetur. In istarum plantariis ordines *Myristicarum* in quincuncem sunt dispositi, et altis arboribus, imprimis e *Canarii* genere, quibus, quo liberior sit aëris meatus, inferiores succiduntur rami, a sideris aestu et a ventis marinis defenduntur. Anno quinto v. sexto fructus ferre incipiunt, octavo et nono uberrimam messim reddunt. Toto autem anno arbor florens et fructifera invenitur, nam novem mensium spatio ad maturandum penitus fructum eget, ita ut, prima sobole nondum exclusa, novae succedant nuptiae. Ter in insulis *Bandanis* metitur, Julio exeunte et Augusto, deinde Novembri, et iterum Martio v. Aprili. Maturitatis signum habetur pericarpium pelliculam leviter rufescere et hinc inde fundi. Tunc leguli arbores conscendunt, nucesque longis hamis adductas, et celeri tractu avulsas, in terram projiciunt. Collectae statim cultro aperiuntur; pericarpia carnosa in sylvis relicta acervatim putrescunt, semina domum vehuntur. Cum domum advecta fuerint, *arillus* seu *macis* (*Bonga-Pala*, *Boncus*, *Sarong*, *Saronie-Pala* insulani vocant, quod *saccum s. integumentum nucis* denotat) cultro deraditur, et per aliquot dies in sole siccatur, quo tempore e colore kermesino in obscure rubrum, tandemque in croceum sensim transit. Macis optime siccata aqua marina conspergitur, ne fragilis in parva frusta delabatur, deinde in saccos (qui *Sakkol* dicuntur) pedibus compacta, et firmissime consarcinata, imposito titulo, navibus in Europam transvehitur. Semina sublata maci per tres dies soli exposita, et quavis vespera in aedes reducta, deinde lenis ignis fumo penitus siccantur, trium aut quatuor hebdomadum spatio; tum dura eorum testa fuste v. saxo contunditur, et nuclei (*nucis moschatae* Officinarum, *Pala* s. *Boa-Pala* Malaj.) exquiruntur, et in tres cumulantur acervos. Maximi et optimi in Europam transvehuntur, viliores in India consumuntur, ex vilissimis oleum elicitor. Selectos nucleos aqua calces per octiduum infundunt, quo tutius a carie et insectis intacti maneant. Varietates nucis, quas indigenae distinguunt, et propriis nominibus appellant, potissimum hae sunt: *Pala-Bacombar* s. *Pala kende kende*, i. e. nuces geminae s. didymae, istarum pericarpia binis sulcis in vertice decussatis aperiuntur, et bina semina, plano-convexa continent. *Pala Pentsjurie*, i. e. nux furunculi, cujus semen est formae irregularis, integumento incompleto, ita ut nucleus, totus aut ex parte ipso arillo sit oblectus. *Pala-Radja*, i. e. nux regia, semina perparvo, ast arillo maximo praedita.

Nucis et arilli in condiendis cibis et inter medicinas aromaticas notissimus usus est. Nam praeter resinam, extractum gummosum, etiam oleum unguinosum et aethereum continent, quibus virtutem egregie stimulantem debent. Duplex praeter semina et arillum oleum e *Myristica* in medicorum penu est, destillatum et pressum, utrumque in natali arboris terra potissimum paratum. Quod destillatione e seminibus v. maci obtinetur, fervidum est, atque diutius servatum in stearopteni crystallini speciem (*Myristicinam*) densatur. Pressione substantia unguinosa, coloris rufi v. flavescentis, saporis aromatici, odoris grati obtinetur, quae ex oleo pingui duplici, altero liquido, altero autem sebaceo, et ex oleo aethereo composita, *Olei nucistae* nomine in officinis servatur. Nuces in hunc finem in sartagine torrefactae contunduntur, denuo calefiunt et in saccis e textura Calappi (*Cocoes nuciferae*) pilosa confectis prelo committuntur, donec oleum profluat, butyri recentis instar liquefacti crassum, quod in quadratis formis exceptum condensatur. Quod e Maci contusa et calefacta exprimitur, sanguinei coloris, semper molle, saporis pinguis et amaricantis, absque notabili calore, raro in Europam advehitur. Immaturos *Myristicae* fructus saccharo in India condire solent. Caute tum arbore decerpti aqua ebulliuntur, stylis perforantur, et per octo et decem dies in recenti aqua, sensim renovanda, donec omnis tollatur acerbitas, macerantur. Deinde in sacchari solutione, quae per

octo dies quotidie effundenda, calefacienda, denuoque affundenda est, coquantur, et in lagenis vitreis optime clausis servantur. Nuces muria infusae non nisi a plebeis adhibentur.

Nuces majori copia ingestas pectoris oppressione, difficilem respirationem, intensam sitim, capitis gravedinem, temulentiam, imo delirium et letalem apoplexiam inducere constat; imo arboris et fructuum coacervatorum halitum incaute juxta cubantibus perniciosum esse ferunt.

Etiam in Java, Sumatra, Bengalia, insulis Borbonicis, Madagascaria, nec non in quibusdam Americae partibus *Myristica*, Belgarum olim peculium, hodie colitur, nec tamen pari, quoad virtutem macis et nucleis successu, quo in ditioe Bandana.

Mercis, ab Arabibus primum exercitatae, historiam, cruentis inter Moluccarum indigenas proeliis plenam, advenarum mercatorum crudeli cupiditate diram, hodie dum ob servorum sortem, qui sub coelo pestifero, insalubri victu miserrime sustentati, in hac arbore colenda exercentur, tristem, intactam relinquimus. aeternum humani generis opprobrium.

Arillum et nucleum aliarum etiam specierum, praeter plurimas plane inertes, aut vix aromaticas, virtute nucis moschatae, quamvis minore gaudere, monendum est. Inter asiaticas *Myristica spuria* Blum. (*M. philippensis* Lam.?, *M. luzonensis* Man. Blanc.?) est, in insulis Philippinis indigena, *Dooghan*, *Dunghan* s. *Gonogono* indigenis dicta, cujus macis durum semen obtegens primo flavens est, mox laete purpurea, semina autem post anni spatium omne aroma amittunt. Succus sanguineus, incisionibus e trunco hujus speciei collectus, *Sanguini Draconis* substituitur. *Myristicae tomentosae* Thunb. semina apud Amboinenses aromatis aphrodisiaci laude gaudent. *Myristicae acuminatae* Lam. et *Myristicae madagascariensis* Lam. fructibus nucis moschatae in modum Madegassi utuntur.

Inter americanas brasilienses: *Myristica Bicuiba* Schott. (*Bicuiba* s. *Bocurva*) et *Myristica officinalis* Mart. (*Bicuiba* redonda) imprimis nominandae. Arillus istarum purius aromaticus est, seminis aroma modicum, aliqua amaritudine contaminatum. Ambae species oleum pingue, *Bicuiba* etiam substantiam ceream praebent. *Myristicae Oloha* Humb. et Bonpl., in Columbiae montibus crescentis, fructus odore ingrato, penetrante pollent. Ex arillo albido unguentum, adversus scabiem utile, parant. *Myristica fatua* Sw. in Antillis et in Surinamo (ubi vulgo *Moschat-Boom* Belgis dicitur) habitat. Qualitas aromatica fugax est, nam per octo circiter dies fructu maturo loco nucis moschatae utuntur incolae, his praeterlapsis virtutem amittit et iners evadit. E *Myristicae sebiferae* Sw. (*Virolae sebiferae* Aubl.), in Cayenna et Guiana crescentis, nucleo oleoso, aqua calida substantia sebacea separatur, flavicans, ad candelas idonea. Succus rubicundus et acris, qui ex inciso trunco effluit, adversus apthas oris, et in sistenda dentium carie utilis perhibetur.

Pyrrhosae tingens Blum., in Amboina indigenae, rubra macis inter digitos contrita mucosa est, illos rubro, quasi igneo colore inficit, si autem calx addatur, pigmentum rubrum praebet, quo indigenae dentes tingunt, quod illis pulcherrimum videtur, et tanto magis usurpatur, cum inter fricandum odorem subaromaticum mixtae cum acido macis spargat.

Ordo CLXXVI. Anonaceae.

Arbores v. *frutices*, odore et sapore aromatico, succo in quibusdam acri. *Rami*, ramulique teretes. *Folia* alterna, simplicia, integerrima, penninervia, juniora pubescentia, petiolata, petiolo basi plerumque articulado, exstipulata. *Flores* perfecti v. rarius abortu imperfecti, in pedunculis plerumque axillaribus, rarius lateralibus v. oppositifoliis, folio brevioribus solitarii v.

fasciculati, ut plurimum virides v. fuscescentes, saepissime rudes. *Calyx* triphyllus, foliolis distinctis v. plus minus connatis. *Corollae* petala sex, ad basim tori inserta, biseriata, interiora interdum minora v. abortiva, libera v. rarius gamopetala aut subcohaerentia, aestivatione duplici serie valvata, rarissime nulla. *Stamina* plurima, rarius definita, libera, tori lateribus multiplici serie articulatum inserta. *Filamenta* brevissima. *Antherae* extrorsae, biloculares, loculi connectivo lato, superne producto, truncato adnati, longitudinaliter dehiscentes. *Pollinis* granula subglobosa, saepe annulatim cohaerentia. *Germina* plurima, rarius subdefinita, singula monophylla, unilocularia, in apice tori sessilia, libera v. subcoalita. *Gemmula* nunc unica, e basi erecta, nunc paucae v. plurimae, juxta germinis suturam ventralem biseriatae, adscendentes v. horizontales, anatropae. *Styli* in singulis germinibus singuli, terminales, liberi v. inter se coaliti; *stigmata* simplicia, obtusa v. excavata. *Fructus* multiplex, carpidiis sessilibus v. stipitatis, capsularibus aut baccatis, unilocularibus v. sarcocarpio seminibus interposito transversim plurilocularibus, distinctis v. in syncarpium tessellatum plus minus cohaerentibus, mono-polyspermis. *Semina* erecta v. horizontalia, ovata v. oblonga, *integumento* exteriori chartaceo v. crustaceo, fragili, hilo basilari, rraphe lineari, interdum elevata v. subcarnosa, interiore adnato, membranaceo, plicis transversis, carnosus, saepe etiam processu juxta raphen longitudinali intra albumen penetrantibus. *Albumen* copiosum, dense carnosum, rimis transversis ruminatum, saepe sulco juxta raphen bipartitum. *Embryo* in basi albuminis minimus, orthotropus; *cotyledonibus* brevibus, germinatione foliaceis, *radicula* teretiuscula, hilo proxima, infera v. centrifuga.

GENERA.

TRIBUS I. BOCAGEAE.

4709. *Bocagea* St. Hil.
 4710. *Poppowia* Endl.
 4711. *Orophea* Blum.
 *
 4712. *Miliusia* Alph. DC.
 *
 4712¹. *Saccopetalum* Benn.

TRIBUS II. XYLOPIAEAE.

4713. *Polyalthia* Blum.
 a. *Eupolyalthia* Blum.
 b. *Oxymitra* Blum.
 c. *Kentia* Blum.
 d. *Goniiothalamus* Blum.
 4714. *Xylopia* Linn.
 Bulliarda Neck.
 Xylopiéron P. Br.
 Eubira Martgr.
 Pindaiba Piso.
 Ibira Martgr.

4715. *Habzelia* Alph. DC.
 Waria Aubl.
 4716. *Coelocline* Alph. DC.
 4717. *Uvaria* Linn.
 Unona Linn. f.
 Krokeria Neck.
 a. *Uvaria* Blum.
 Metrephora Blum.
 Asimina Adams.
 Orchidocarpum L. C. Rich.
 Porcelia Ruiz et Pav.
 Melodorum Lour.
 b. *Unona* Blum.
 Desmos Lour.
 Marentheria Noronh.
 4718. *Hexalobus* Alph. DC.

TRIBUS III. ANONEAE.

4719. *Anaxagorea* St. Hil.
 a. *Anaxanthus* Endl.
 b. *Agoranthus* Endl.
 4720. *Artabotrys* R. Br.

4721. *Guatteria Ruiz et Pav.*Cananga *Aubl.*Abermoa *Aubl.*4722. *Duguetia St. Hil.*4723. *Anona Linn.*Guanabana *Plum.*4724. *Rollinia St. Hil.*

Genera dubia.

4725. *Monodora Dun.*4726. *Cardiopetalum Schlecht.*4727. *Trigynaea Schlecht.*4728. *Lobocarpus Wight et Arn.*4729. *Hyalostemma Wall.*

Affinitas. Ordo hinc Myristiceis, de quibus jam diximus, proximus, illinc tum ternaria integumentorum floralium dispositione, tum germinum numero, situ et structura Magnoliaceis arctissime affinis est, a quibus stipularum defectu, et imprimis albumine ruminato distinguitur. Schizandraceae habitu, aromatis defectu, floribus constanter imperfectis, staminibus plus minusve connatis, et albumine solido differunt. Bocagea, genus staminibus definitis in ordine distinctissimum, ad Berberideas aliquomodo accedit.

Geographia. Anonaceae vix non omnes tropicae sunt, paucis in America cis caecrum usque ad 33° L. B. evagantibus. Species pari fere numero per Asiam et Americam diffusae sunt, nec infrequentes ex Africa tropica adlatae fuerunt, ita ut et in hoc continente illorum numerum parum reliquis cedere, augurari liceat. Species nomnullae a mortalibus late diffusae; de quarundam sede natali ambigitur. Genera, qualiter nunc circumscripta sunt, partim suis continentibus propria, partim inter Africam et Americam, paucissima inter Americam et Asiam et inter Africam et Asiam divisa, vel per omnes illos continentes dispersa sunt. Genera carpidiis connatis distincta (*Anona* et *Rollinia*) nondum in Asia observata fuerunt. Anonae plures Africam incolunt.

Qualitates et usus. Proxime quoad medicas vires Anonaceas cum Magnoliaceis convenire, Blumius, qui de utraque familia accuratissime exposuit, observat. Cortices Anonacearum omnium plus minus aromatici et stimulant, partim acres, partim etiam subnauseosi sunt, et folia iisdem, etsi multo debilioribus, viribus pollent. Flores in plurimis jucundo gaudent odore, paucarum halitus nauseosus est. Longe major est fructuum potestas, si quidem e carpidiis discretis constant, dum e contra fructus, quorum carpidia coalita sunt, aromate paene omni carent et esculenti sunt. Anonacearum cortices medicis imprimis in illis morbis commendari posse, qui ex obstructionibus systematis venae portarum originem traxerunt, laudatissimus auctor monet, cautissime tamen cum illis esse mercandum, quippe qui longius largiusve sumti vertiginem v. haemorrhagias, et in gravidis abortum cient.

Archipelagi Malayani incolae diversarum specierum corticibus, cum aliis medicamentis stimulantibus commistis, et cum aqua in pulpam contritis, externe utuntur contra contusiones, atque praesertim contra dolores rheumaticos, membra illis peruncta insimul secundum vasorum decursum depresso. Carpidia autem aromatica specierum quarundam glutunt, ut stomachum corroborent, et ut, sicut perhibent, in epulis ructus moveant; nam ructus assidui post convivia assentationem hospitem apud illos populos exprimunt, nec sinistre accipiuntur.

Uvariae odoratae Linn. (*Kananga*) maxima apud Malayos est dignatio. Speciosam arborem circa aedes et in plateis colunt, ob narcissinum florum odorem, quos capillis innectunt et vestibus imponunt. Arcus festivi in nuptiis et conviviis hisce ornantur, olea porro odorata, quorum frequentissimus apud delicatam gentem usus est, cum hisce et *Micheliae Champacae* floribus parantur, ex quibus deinde cum aliis aromatibus et cum radice *Curcumae* unguentum (*Borri-Borri* s. *Borbori* dictum) paratur, quo febricitantes corpus inungunt, et quod imprimis frigidis pluviosisque diebus ad calefaciendam cutim adhibetur. Etiam Europaeorum progenies, apud Indos degens, sexus imprimis sequioris, *Kananga* utitur, quae comam atram et promissam post balnea floribus istis condecorare, v. oleo *Cocoes*, quo petala discissa macerata fuerunt, inungere amat. Eisdem quoque ad vestimenta lectosque jucundo odore imbuendos adhibet, nec raro quidem ut amasiis desideria sua prodatur.

Uvariae tripetalae Lam. (Cananga Oetan) semina aromatica sunt. Haec a mulieribus amboiensibus contrita unguento medicando inserviunt, quo inter lavandum corpus perficiant, ut bonum sibi concilient odorem. Trunci cortex, ubi inciditur, viscosum destillat succum, qui in gummi album et odoratum exsiccat.

Polyalthiae macrophyllae Blum. (Kitjantung s. Kikapas) radices insigniter aromaticae. Monticoli Javae incolae infusione istarum contra febres typhosas et variolas malignas utuntur. *Polyalthiae subcordatae* Blum. (Kitjantung s. Balun-Anjuk) fructus contra colicas spasticas adhibent. *Artabotrys suaveolentis* Blum. (Durie Carban i. e. spina Bubalorum), in omnibus fere archipelagi Malayani insulis crescentis, folia infusa potum aromaticum praebent, qui imprimis in cholera, tepide largiterque haustus, Blumeo magno usui fuit. Incolae insulae Bali hocce frutice, ipsius ramos sarmentosos contexendo, pro sepibus ad bubalos taurosque arcendos utuntur.

Xylopiarum americanarum cortex et carpidia sapore aromatico-acri, fere piperito excellunt; lignum amarum est. Ex his *Xylopia sericea* St. Hil. (Embira, Pindaiba) nominanda est, plurimi ob corticis tenacitatem in fabricandis funibus apud Brasilienses usus, etiam ob aromatis acris praestantiam quae sita. *Xylopiæ grandifloræ* St. Hil. fructibus (Pacova) inter medicinas et ciborum condimenta utuntur. *Xylopiam frutescentem* A. DC., late per Americam tropicam diffusam, Piperis loco Nigritae habent. *Xylopiæ longifoliae* A. DC. (Unonae xylopioidis Dun.), ad Orinocum crescentis, fructus (*Frutta de Burro*) remedii febrifugi laude gaudent. Etiam fruticem peruvianum *Unna nuena*, cujus radix (Chininga s. Chinininga) inter praestantissima Cinchonae succedanea numeratur, ad Anonacearum familiam spectare perhibent.

Habzeliae aethiopicae A. DC. (Unonae aethiopicae Dun.), fruticis in Africa tropica obvii, fructus, *Piperis aethiopici* (Grana Zelim, Habzeli) nomine olim in Europam advectos, Veteribus diu ante adlatum ab Indis Piper nigrum et longum, aromatis (πέπερι) loco fuisse constat. *Habzeliam aromaticam* A. DC. (Maniguette), in Guianae sylvis crescentem, a Nigritis in Novum orbem transvectam crediderim.

Uvariae (Asiminae) boreali-americanae ob odorem nauseosum notantur. *Uvariae trilobae* Torr. et A. Gr. (Anonae trilobae Linn., vulgo Papaw, Assiminier) folia ad maturandos abscessus languidos adhibentur. Baccae inter sylvestres fructus comeduntur; semina emetica perhibent.

Jam ad Anonas ipsas accedimus, ob fructus sapidissimos inter orbis tropici delicias maximis celebratas laudibus. Nos, qui pyris pomisque vescimur, breves de his erimus, praestantissimarum plantarum historiam amico charissimo, qui sub Palmis ambulavit, exponendam relinquentes. Ergo Anonae, quae per Americam tropicam dispersae sylvestres nascuntur, ob ligni qualitates, ad diversa opera praestantes, indigenis commendantur. Fructus ferarum cum aliqua adstrictione mucosus, exigui in re domestica et medica usus est. *Anonae reticulatae* Linn., in Antillis indigenae, passim nunc per Americam tropicam dispersae, fructus villioris notae sunt, ante maturitatem siccati inter remedia in diarrhoeis et dysenteris proficua numerantur. Folia graveolentia ad maturandos abscessus adhibentur et remediis vermifugis accensur. E seminibus extractum vehementius adstringens parare solent.

Anonae Cherimoliae Mill., apud Peruanos crescentis, ob fructus sapidissimos major fama est. Hujus culturam etiam in Hispania tentatam fuisse constat.

Anona squamosa Linn. et *Anona muricata* Linn., incertis natalibus, inter tropicos totius orbis coluntur. Istarum fructus (syncarpia) tam formae elegantia, quam sapore jucundo et odore suavi excellunt, unde imprimis colonis Europaeis in deliciis habentur, quippe qui vel largius sumti sanitati haud officiant, ut alii fructus tropici, imo in morbis digestionis, uti in diarrhoeis et dysenteris, quas nulla inflammationis symptomata comitantur, potius saluti sunt. Ista in America indigenas, per reliquam orbis terrarum plagam calidam

a mortalibus propagatas existimant; ita tamen ut in quasdam Novi continentis regiones ex africanis Lusitanorum coloniis reiectae videantur.

Monodora Myristica Dun. (calebasch Nutmeg), subdubiae affinitatis arbor, cujus semina, oleo essentiali scitarentia, nucis moschatae virtutem aemulantur, in Anfillis culta reperitur, verisimiliter a Nigritis ex Africae penetralibus adlata.

***Eupomatiaceae.** Genus Anonaceis arcte affine, sed mira structura anomalum, *frutex*, in Nova Hollandia orientali extratropica repertus, constituit. *Truncum* habet gracilem, erectum, superne in ramos teretes, subporrectos abeuntem. *Folia* alterna, bifaria, petiolata et exstipulata, coriacea sunt et utrinque nitida, integerrima atque epunctata. *Pedunculi* in foliorum axillis nascuntur uniflori, folio breviores, foliolis alternis nanis bracteati et ideo ramuliformes. *Perigonii* simplicis tubus turbinatus, cum germine comatus est, limbus superus clausus, juxta basin operculo semielliptico, caduco transversim dehiscit. *Stamina* plurima limbi perigonalis margini persistenti inserta sunt, multiplici serie et basibus inter se connata. Exteriora fertilia sunt, interiora autem sterilia; illa patula v. reflexa et filamentis componuntur e basi lata subulatis, atque ex antheris introrsum spectantibus, bilocularibus, quarum loculi lineares connectivo in mucronem producto adnati sunt, atque secundum longitudinem aperiuntur. *Stamina* sterilia petaloidea, sensim minora, imbricatim arcte connivent, atque antheras a stigmatibus arcent. *Germen* inferum e multis componitur loculis sparsis, ad angulum centalem gemmulas plurimas gerentibus, apice in *stigma* abit planiusculum, areolis subrotundis, loculorum numero notatum. *Bacca* turbinato-obovata, multilocularis, limbi perigonalis margine angusto coronatur, apice truncato areolis plurimis exsculpta. *Semina* in loculis solitaria v. gemina reperiuntur, angulata, punctata, hilo basilari et rhapsae chordaeformi notata, integumento munita duplici, exteriori membranaeo, interiore tenuissimo. *Albumen* carnosum integumentum processibus in lamellas transversas separatur, juxta raphen ejusdem prolongatione longitudinali semibipartitum. *Embryo* in basi albuminis prope hilum minutus includitur, e *cotyledonibus* duabus linearibus foliaceis, et e *radicula* tereti constans.

GENUS UNICUM.

4730. *Eupomatia* R. Br.

Observatio. Stamina sterilia, supra stigma in hoc genere arcte conniventia, ab insectis corrodi, et hoc pacto pollini accessum patere, Brownium testem habemus.

Ordo CLXXVII. Schizandraceae.

Frutices sarmentosi, glabri, succo mucoso. *Folia* alterna, simplicia, penninervia, integerrima v. denticulata, crassiuscula, saepe pellucido-punctata, exstipulata. *Flores* imperfecti, in pedunculis axillaribus v. lateralibus, solitariis aut confertis, imbricatim bracteolatis solitarii, parvi, plerumque odorati. *Calyx* trihexaphyllus, foliolis biserialis, alternatim imbricatis, exterioribus saepe minoribus, concavis, deciduis. *Corollae* petala sex v. novem, imo toro inserta bi-triseriata, sub anthesi erecto-conniventia, decidua. In *floribus staminigeris*: *Stamina* nunc inde-

finita, torum conicum obtegentia, rarius depressa torum depressum marginantia. *Filamenta* brevissima, crassiuscula, libera v. interdum subconnata. *Antherae* extrorsae, biloculares, loculis discretis, connectivo incrassato juxta totam longitudinem adnatis, nonnunquam apice cum vicinae antherae loculis contiguis cohaerentibus, rimula verticali dehiscentibus. In *floribus pistilligeris*: *Germina* plurima, supra torum plus minus elevatum, saepius demum elongatum sessilia, libera v. interdum cohaerentia, unilocularia. *Gemmulae* binae ad suturam superpositae, pendulae. *Stigma* sessile, ad internum germinis latus decurrens. *Fructus*: *Carpidia* plurima, baccata, in capitulum conglobata v. juxta torum elongatum laxè spicata, saepius gibboso-curveda, stigmatè apiculata, mono-disperma, pericarpio carnosò, intus pulposò, inter semina sese insinuante, dissepimentum transversum spurium constituyente. *Semina* in pulpa nidulantia, sublunata, compressiuscula, *integumento* exteriorè coriaceo, hilo superficiali, verticem fructus spectante notato, interiorè tenuissime membranaceo. *Embryo* in basi albuminis copiosi, dense carnosi minimus, rectus; *cotyledonibus* ovatis, plano-compressis, *radicula* hilo proxima, oblonga, tereti, supra.

GENERA.

4731. *Kadsura* Juss.

Genus dubium.

Sarcocarpum Blum.

4732. *Sphaerostemma* Blum.

4734. *Mayna* Aubl.

4733. *Schizandra* L.C. Rich.

Affinitas. Ordo olim cum Menispermis confusus, fructus et seminis structura ab iisdem diversissimus, a Lardizabaleis, quibuscum embryone minimo convenit, germium interiore fabrica, et foliis simplicibus distinguitur. Propius ad Magnoliaceas accedit, a quibus tamen habitu sarmentoso, foliis dentatis, exstipulatis, qualitatis aromaticae defectu, floribus diclinibus, antherisque saepissime coalitis differt.

Geographia. Schizandracearum species paucae ad usque cognitae in Indiae terra continente et insulis, in Japonia et Americae borealis provinciis calidioribus habitant.

Qualitates et usus. Succo mucoso scatent, aromatis et acridinis omnino expertes. Nonnullarum fructus baccati edules sunt, sapore non multum commendati. Pleraeque florum decore excellunt.

Ordo CLXXVIII. Magnoliaceae.

Arbores v. *frutices*, ramis teretibus; *foliis* alternis, simplicibus coriaceis, integerrimis v. rarissime lobatis, reticulato-venosis, saepissime pellucido-punctatis, vernatione intra gemmam stipularem involutivis. *Stipulae* membranaceae, geminae, laterales, ramulo et petioli inferne incrassati paginae superiori adnatae, gemmam terminalem foventes, deciduae, cicatricem annularem relinquentes, interdum minimae, squamaeformes, caducissimae, quandoque nullae. *Flores* perfecti, rarius abortu imperfecti.

plerumque magni, speciosi, terminales v. axillares, ut plurimum solitarii, rarius racemosi v. fasciculati, plerumque ante anthesim bractea stipulari spathaeformi, nonnunquam e geminis connatis conflata, immediatim infra perigonium sita v. pedunculo demissius inserta inclusi. *Calyx* triphyllus, rarius hexaphyllus, v. di-triphyllus, foliolis saepissime corollae concoloribus, liberis, imbricatis, caducissimis, rarius valvatim connatis, demum dehiscen-tibus, persistentibus. *Corollae* petala sex v. plurima, ad basim tori stipitiformis uni-bi-pluriseriatim inserta, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia v. campanulato-conniventia, decidua. *Stamina* indefinita, pluriseriata, ad basim tori v. juxta ejus stiptem inserta; *filamentis* liberis, saepissime brevibus, latis, rarius filiformibus, in connectivum plerumque supra loculos productum continuis, *antheris* bilocularibus, loculis linearibus v. rarius sub-rotundis, connectivo antice v. lateraliter adnatis, longitudinaliter dehiscen-tibus. *Germina* plurima, rarius pauca, rarissime solitaria v. gemina, nunc supra torum conicum confertim imbricato-spi-cata, sessilia v. brevissime stipitata, libera v. compacta aut etiam inter se connata, rarius in tori apice uniseriatim verticillata, semper unilocularia. *Gemmulae* ad suturam ventralem geminae, collaterales v. superpositae, aut plures biseriatae, sessiles v. funiculis brevibus suspensae, anatropae, rarissime solitariae e basi loculi erectae. *Styli* germinibus continui; *stigmatibus* introrsum papillosis. *Fructus* varius, carpidiis germinum numero v. abortu paucioribus, subpedicellatis, liberis v. in syncarpium strobiliforme coalitis, coriaceis v. sublignosis, nunc capsularibus, inferne v. superne dehiscen-tibus, bivalvibus, nunc folliculiformibus, carnosis, indehiscen-tibus, rarissime lignosis, indehiscen-tibus et stylo indu-rato alato-samaroideis. *Semina* in loculis solitaria v. plura, ses-silia v. e funiculo e vasis spiralibus conflato, extensili, interdum elongato pendula; *integumento* extimo in pluribus, supra interius proprium crustaceum, carnosum, colorato, rraphe funiculo continua inter utrumque libera, in chalazam apicalem desinente, v. integumento accessorio deficiente intra integumentum proprium exterius et interius (testam et endopleuram) prorpente. *Embryo* in basi albuminis carnosus, aequabilis prope hilum minimus, rectus; *cotyledonibus* brevissimis, interdum vix manifestis, *radicula* crassa, chalazae e diametro opposita.

Subordo I. Magnolieae. *Germina* secus torum spicata. — *Folia* epunctata v. obsoletissime pellucido-punctata. *Stipulae* deciduae.

GENERA.

4735. *Talauma* Juss.

Blumia Nees.

Magnolia Plum.

4736. *Aromadendrum* Blum.

4737. *Magnolia* Linn.

Gwillimia Rottl.

Liriopsis Spach.

Yulania Spach.

Tulipastrum Spach.

Lirianthe Spach.

4738. *Manglietia Blum.*
 4739. *Michelia Linn.*
 Champaca Rheed.
 Sampaca Rumph.

4740. *Liriodendron Linn.*
 Tulipifera Herm.

Subordo II. Illiciæ. *Germina* simplici serie verticillata. — *Folia* pellucide punctata. *Capsulae* caducae v. nullae.

GENERA.

4741. *Tasmannia R. Br.*
 4742. *Drimys Forst.*
 Wintera Murr.
 Winterana Sol.
 Magallana Commers.
 Canella Domb.
 Boique Molin.
 4743. *Illicium Linn.*
 Skimmi Kämpf.

- Badianifera Linn.*
Cymbostemon Spach.
 *

4744. *Trochodendron Sieb. et Zucc.*

Genus dubium.

4745. *Temus Molin.*

Affinitas. Magnoliaceas cum Anonaceis ob florum partes numero ternario dispositas, ob antheras adnatas germinumque numerum atque situm esse apprime cognatas, seminum autem albumen lamellosum et solidum, folia et stipulata et exstipulata distinctionis notas præbere constat. Accedere autem Magnoliaceas etiam ad Dilleniaceas, cum habitu, tum insigni partium fructificantium vicinia, praeprimis quod germinum seminumque structuram attinet, Blumius, qui de his accuratissime scripsit, observat. Esse enim germina in Dilleniaceis pariter monostyla, unilocularia, et, adaeque ac in compluribus Magnoliacearum generibus, gemmulis pluribus, serie duplici ad loculorum angulum interiorem affixis, instructa. Accedere, monet, quod semina familiae utriusque arillo muniantur carnoso v. subpulposo, et quod fabrica ipsorum vix ac ne vix quidem in utraque differat. Quare, ut familiae istae discernantur, ad genitalium numerum et dispositionem symmetricam esse decurrendum, licet et hic transitus sat manifesti a familia una ad alteram pateant. Magnoliaceis quidem integumenta floralia ordine ternario, Dilleniaceis ordine quinario digesta attribui; ast reperiri Magnoliaceas, in quibus partes illae itidem serie quinaria disponantur. Verumtamen characterem istum ad Magnoliaceas a Dilleniaceis distinguendas in universum magni esse momenti, utpote, qui in illis tantum Magnoliacearum generibus aberrat, quae permagno petalorum multiseriatorum numero superbiunt, et jam hoc ipso a Dilleniaceis deflectant, quorum petala constanter sint uniseriaria. Ad distinctionem porro conferre etiam germina, in Dilleniaceis subregulariter uniseriaria, in Magnoliaceis e contra imbricatospicata, exceptis quibusdam generibus (*Illiciis*), quae forte rectius proprium ordinem, Dilleniaceas inter et Magnoliaceas intermedium, constituere debeant. Accedere enim germinum dispositione propius ad illas, quam ad Magnoliaceas, a quibus etiam stipulis minutis et admodum imperfectis, foliisque pellucido-punctatis differant, atque fortassis insuper ab utraque familia arilli defectu differre. Viribus autem amaris et aromaticis Magnoliaceas a Dilleniaceis dignosci, quarum potestas mere styptica.

Geographia. Magnoliacearum maximus numerus in America boreali reperitur, unde raras in insulas antillanas excurrunt, frequentius in oppositum Asiae litus, Japoniam et Indiam diffunduntur, Africam penitus fugientes. Illiciæ per omnem Americam, Chinam, Japoniam, Novam Hollandiam et Novam Zeelandiam dispersae habitant.

Qualitates et usus. Virtute ad Anonaceas proxime accedunt. Intensor tamen in plerisque est corticis et ligni amarities, a substantiis extractivis amaris et resinosis repetenda. In pericarpis et seminibus major aromatis, interdum cum oleo pingui nupti puritas emicat, v. accedente acredine est contaminata. Fructus edules in his vix nascuntur, plurimis autem inter remedia tonico-stimulantia, quibusdam etiam inter condimenta locus conceditur.

Michelia Champaca Linn. (Tsjumpacca) per omnem archipelagum Malayanaum imprimis culta nascitur. Colitur autem propter flores flavos, qui recentes jucundissime olent, maridi vero foetent. Indigenae utriusque sexus ipsis post balneum, diebusque soleximibus caesariem condecorant, petalaeque vestibis et lectulis inspergunt, atque unguentis miscent. Cunctae fere arboris partes sapore sunt amaro, aromatico v. adeo acri, quare intestina irritant, sanguinis circulationem, imprimis in systemate venae portarum atque in utero adaugendo. Cortex radicis in pulvere cum aqua calida datus, menstruis excitandis inservit, foetumque in gravidis expellit, si largius atque copiosius sumatur. Eundem corticem ad lochia pellenda, gemmas nondum explicatas contra gonorrhoeam, foliaque cum Kaempfera rotunda in pulverem redacta, contra arthritidem commendant. Extrinsecus quoque hocce remedium prodest, in balneis contra dolores rheumaticos et arthriticos, qua gargarisma in angina asthenica et contra oris foetorum. Semina denique, quae materiem acerrimam continent, in pulverem contrita cum radicibus Zingiberis officinalis et Kaempferiae temperata, infantumque, qui feбри intermittente laborant, praecordiis infrieta, multum valent. *Michelia caerulea* DC. (Tsjumpacca Biru), cujus tanquam prodigii frequens in saltatricum publicarum cantilenis fit mentio, planta botanicis admodum dubia.

Micheliae montanae Blum. (Tsjumpacca Gunung s. Gelatrang), in Javae montibus crescentis, cortex aromatico-amarus, Cortici Cascarillae viribus quodammodo comparandus, minus tamen amarus. *Magnolia Doltsopa* Wall. et *Michelia excelsa* Blum. (Champa), species nepalenses, materiei fragrantis pulchritudine commendantur. *Manglietiae glaucae* Blum. (Mangliet), apud Javanos crescentis, lignum albicans et solidissimum monticolae plurimi aestimant, ac omni ad conficiendos loculorum asseres praeferunt, opinantes illud ipsa sub terra non emori, corporaque emortua a putredine defendere. *Aromadendri elegantis* Blum. (Kilunglung s. Gelatrang) cortex inter Magnoliaceas omnes, quae Javam inhabitant, praeter amaritudinem gratissimo excellit aromate, quare stomachici egregii laude apud indigenas floret. Folia itidem aromatica, vix tamen amara, egregie antispastica sunt, atque infusa in motuunculis hysteriis, in colica flatulenta aliisque similibus passionibus cum bono successu propinantur. Truncus crassus lignum ad exstruenda aedificia optimum et solidissimum praebet.

Inter *Magnolias* asiaticas *Magnolia Yulan* Desf., apud Sinas a multis retro saeculis culta, imprimis nominanda est. Arbor floribus innumeris simul nascentibus, utut brevi duraturis, decora, genti omnis elegantiae studiosissimae in deliciis est. Semina (*Tsin-y*) admodum amara, remedii egregie febrifugi laude gaudent. *Magnoliae gracilis* Salisb., in Japonia indigenae, cortex odore camphorato excellit. Species boreali-americanae fronde nobiles, flore superbae, seminibusque e funiculo longo extra capsulam hiantem pendulis mirae, pulcherrimo sylvis vastis ornamento sunt. *Magnoliae grandiflorae* Linn., *Magnoliae auriculatae* Lam., *Magnoliae macrophyllae* Michx. aliarumque specierum cortex amarus, subaromaticus, remediis tonicis adnumeratur. *Magnolia glauca* Linn. et *Magnolia acuminata* Linn. Ligni Sassafras qualitatem aemulantur. Istarum etiam fructus et semina ob virtutem roborantem et stimulantem adhibentur. *Liriodendron Tulipifera* Linn., arbor centum pedalis, in America boreali locis pinguibus inter fluvium Connecticut et lacum Champlain sponte nascitur, cujus decorem etiam in nanis stirpibus apud nos hospitantibus miramur. Cortex amarus, aromatico-pungens, inter praestantissimas Cascarillae succedanea numeratur, etiam Cinchonae nonnunquam substituendus, substantia crystallina amarissima (*Liriodendrina*), quae imprimis e radicis cortice obtinetur, foetus.

In *Illicieis*, quas carpidiis simplici serie verticillatis, aliisque insuper notis a Magnolieis veris distinctas, verisimiliter proprii ordinis jus deposcere jam diximus, aromatatis fervor, ab oleo aethereo et resina repetendus, nativam amaritudinem retrudit. *Dringdum* species, late per Americam tropicam et

hemisphaerae australis regiones frigidiusculas diffusae, cortices gerunt aromaticos, saporis acris et pungentis, fauces urentis, a medicis inter remedia validius stimulantia admissos. *Drinys Winteri* Forst. (Wintera aromatica Murr., Boique, Canello) in America antartetica nascitur, arbor sat magna, fronde perpetua virens. Cortex a Joanne Wintero anno 1579. e regione Magellanica adlatus *Corticem Winteranum officinalem rerum* s. *Cinnamomum magellanicum* sistit, a plerisque cum Canellae albae, arboris diversissimae, cortice confusum, rarissime hodie ob mercaturae cum illis regionibus difficultatem, usus. Cortex crassus est, externe laevis, cinereus, intus fibrosus et brunneus, acerrimus et pungens, atque servidior, linguamque diutius magisque mordens, minus autem amarus et aromaticus quam ille Canellae albae; odore fere ad Cascarillae corticem accedit. Principia praevalentia oleum aethereum, oleo Cinnamomi quodammodo simile, resinam acrem, substantiam extractivam coloratam cum acido mimetannico, et albumen perhibent. *Drinys Granatensis* Linn. f. (Agi, Canela de Paramo, Palo de Malambo, Casca d'Anta) in Americae tropicae montibus late diffusa experitur. Corticis aromatici et egregie stimulantis frequentissimus apud Brasilienses usus obtinet, qui Tapirum (Anta) plantae virtutem mortales docuisse referunt. *Corticem Malambo* s. *Melambo*, qui in aromatopoliis inter rariora pharmaca reperitur, ex hac arbore detractum plerique contendunt, alii e Quassiae v. Cuspariae specie derivari putant. Quidquid sit accedente aromati pungenti insigni amaritei a cortice Winterano certe longius recedit. *Drinys axillaris* Forst., in Nova Zeelandia crescens, et *Tasmanniae* australasicae, plantae magellanicae praestantem qualitatem e longinquo aemulantur.

Illicium anisatum Linn. apud Sinas nascitur. Carpidia in stellae formam connata, *Anisi stellati* s. *Badianae* nomine notissima sunt, et ob odorem et saporem aromaticum, dulcem, Anisi aemulum, inter delicatiora condimenta, rarius inter medicinas adhibentur. Pericarpia oleo aethereo gravia sunt, cui substantia unguinosa in nucleo accedit. Usus in medicandis liquoribus alcoholicis, qui apud Burdigalenses et Belgas parantur (Anisette de Hollande, Anisette de Bordeaux), frequens est. Arboris apud Japonenses cultae (Skimmi), sive mera stirpis badianiferae varietas, sive, ut alii perhibent, sui juris (*Illicium religiosum* Sieb. et Zucc.), certe tamen a Sinis transvectae, capsulae minus valent. Praesentia hujus arboris deos delectari Budhistae autumant, facta ex ramulis sorta et fasciculos ante idola exponunt, iisdem sepulchris impositis manibus litant. Cortex in pulverem redactus excubitoribus publicis servit pro fomite, quo canaliculis cineri impressis insperso, et ad certum spatium lenta scintillatione depasto, tempus dividunt, et publico campanarum pulsu horas indicant. Chronometrum hocce in pedali cista includitur, cujus breviter compensant plurimi canaliculorum anfractus. Accensus fomes ne impariter gliscat, aër clausa capsula arcetur, relicto foramine, per quod fumus transeat. Idem pulvis, in altaribus ex vasis aeneis gliscens, pergrato suffitu idola creditur reficere.

Illicium floridanum Ell. et *Illicium parviflorum* Michx., species in America boreali crescentes, aromatis sinici praestantiam e longinquo aemulantur.

Trochodendron aralioides Sieb. et Zucc. (Fama Kuruma i. e. rota montana) in Japonia nascitur, arbor Illicio et Tasmanniae affinis, perigonii defectu in ordine anomala, foliorum et fructuum qualitate aromatica affinitatem confirmante.

Temus moschata Mol., arbor chilensis, dubie Magnoliaceis consociatur. Folia Myristicae odorem spirant; baccae amarissimae sunt.

Ordo CLXXIX. Dilleniaceae.

Arbores, frutices v. suffrutices saepe scandentes, rarissime caudice hypogaeo herbacei, ramis teretibus, foliatis, interdum

compressis, foliis minute squamiformibus quoad speciem aphyllis. *Folia* alterna, rarissime opposita, plerumque coriacea, penninervia, integerrima v. dentata aut serrata, petiolis saepe amplexicauli-dilatatis, nonnunquam lamina transversim secedente persistentibus. *Stipulae* nullae, vel rarissime gemmaeae, ramos acumine conico terminantes, caducae. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, symmetrici, v. staminibus unilateralibus asymmetrici, terminales, solitarii, racemosi v. paniculati, plerumque flavi. *Calyx* pentaphyllus, rarius pleiophyllus, foliolis coriaceis, saepe inaequalibus, aestivatione imbricatis, persistentibus v. rarius deciduis. *Corollae* petala 5, receptaculo inserta, calycis foliolis alterna, aequalia, ovata v. obovata, integra v. emarginata, aestivatione imbricata, decidua. *Stamina* plurima aut rarissime definita, germen ambientia v. unilaterialia, libera v. fasciculatim monadelpha aut polyadelpha; *filamentis* brevibus, basi v. apice dilatatis, *antheris* introrsis v. extrorsis, bilocularibus, loculis linearibus v. subglobosis, adnatis, saepe connectivo interposito sejunctis superatisque, longitudinaliter v. poro apicis dehiscentibus. *Germina* plura, subdefinita, rarius solitaria, sessilia, unilocularia, libera v. interdum ad axim plus minus cohaerentia. *Gemmulae* nunc solitariae, e basi erectae, nunc suturae ventrali insertae, paucae v. plurimae, biseriatae, adscendentes, anatropae. *Styli* in germinibus singulis solitarie terminales, simplices, persistentes; *stigmatibus* simplicibus v. subcapitatis, nunc excavato-depressis, emarginatis. *Capsulae* folliculares v. baccatae, sessiles, liberae v. connatae, stylis superatae, indehiscentes v. juxta suturam apertae, mono-di-polyspermae. *Semina* erecta v. adscendentia, ovata, integumento coriaceo v. cartilagineo, hilo basilari, arillo membranaceo v. pulposo, cupulaeformi, fimbriato-lacero cincta v. nuda. *Embryo* in basi albuminis carnosus, subcartilagineus minimus, orthotropus, *radicula* hilo proxima, infera.

TRIBUS I. DILLENIEAE. *Antherarum* connectivum aequale v. apice angustatum, loculi lineares. — Species asiaticae et australiscae.

GENERA.

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 4746. <i>Capellia</i> Blum. | 4753. <i>Hibbertia</i> Andr. |
| 4747. <i>Colbertia</i> Salisb. | Burtonia Salisb. |
| 4748. <i>Reifferscheidia</i> Presl. | Cistomorpha Caley. |
| 4749. <i>Dillenia</i> Linn. | 4754. <i>Pleurandra</i> Labill. |
| Syalita Adans. | 4755. <i>Candollea</i> Labill. |
| — Actinidia Lindl. | 4756. <i>Pachynema</i> R. Br. |
| 4750. <i>Wormia</i> Rottb. | 4757. <i>Hemistemma</i> Commers. |
| Clugnia Commers. | Aglaja Noronh. |
| Lenidia Thouars. | * |
| 4751. <i>Schumacheria</i> Vahl. | 4758. <i>Acrotrema</i> Jack. |
| Pleurodesmia Arn. | * |
| 4752. <i>Adrastea</i> DC. | 4759. <i>Tetracarpaea</i> Hook. |

TRIBUS II. DELIMEAE. *Antherarum* connectivum apice dilatatum, loculi lineares. — Species americanae, paucae asiaticae et africanae tropicae.

GENERA.

4759. *Curatella* Linn.
 4760. *Pinzona* Mart. et Zucc.
 4761. *Doliocarpus* Roland.
 Calinea Aubl.
 Soramia Aubl.
 Mappia Schreb.
 Othlis Schott.
 4762. *Empedoclea* St. Hil.
 4763. *Davilla* Velloz.
 Hieronía Flor. Flum.
 4764. *Delima* Linn.
 4765. *Tetracera* Linn.
 Tigarea Aubl.

- Rhinium* Schreb.
Euryandra Forst.
Assa Houtt.
Wahlbomia Thunb.
Röhlíngia Dennst.

Genera dubia.

4766. *Trachytella* DC.
 Actaea Lour.
 Calligonum Lour.
 *
 4767. *Recchia* Moq. et Sess.

Affinitas. Ordo Magnoliaceis arcte affinis, quomodo ab iisdem distinguatur, supra diximus. Illinc ad Ranunculaceas accedit, a quibus habitu diversissimo, calyce et staminibus persistentibus, his saepius unilateralibus, nec integro orbe germina ambientibus, constanti arilli praesentia, denique qualitate mere adstringente, differt.

Geographia. Dilleniaceae omnes trans aequatorem habitant, in Asia et America tropica pari vere numero obviae, in Africa aequinoctiali, ut videtur, rarae. Maximus est specierum in Nova Hollandia extratropica numerus. E Capite bonae spei et America antarctica exulant.

Qualitates et usus. Virtus omnibus adstringens est, e qua nonnullarum usus medicus repetitur. Paucissimae fructibus aciculis commendantur, quaedam remediis tonico-stimulantibus adnumerantur.

Davilla rugosa Poir. (Cipò de Carijò, Cipò de Caboclo, Çambaibinha) et *Tetracera Breyniana* Schlecht. in Brasilia ad praeparandum cataplasma adhibentur, quo oedemati pedum et tumori testiculorum, in regione calente et humida endemico, medentur. *Davillae ellipticae* St. Hil. (Çambaibinha) folia remediis vulnerariis adnumerant. *Curatellae Çambaibae* St. Hil. decocto ulcera lavant.

Tetracera Tigarea DC. (Liane rouge) in Guiana et Antillis nascitur. Decoctum plantae rubrum est, virtute diaphoreticum et diureticum, a colonis in morbis venereis laudatum. Semen e vino potum febribus intermittentibus, chlorosi et scorbuto mederi creditur.

Dillenia serratae Thunb., *Colbertiae* DC. et *Capelliae* Blum. cortices in Asia tropica adversus aphthas usurpantur. *Dillenia speciosa* Thunb. per Asiam tropicam late dispersa habitat. Fructum pomiformem (*Syalita*, *Fruita Estrelada*) ob nimiam aciditatem in deliciis vix comedi, sed in eduliis, praesertim indigenarum jusculis usurpari, Rheedius auctor est. Ex arboris foliis lixivium fieri perhibet, capillorum unctuositati, ac capitis sordibus absumendis, nec non argento decoquendo, adeoque depurando accomodum. E fructibus tenerioribus expressus succus cum saccharo miscetur ac syrupus conficitur, qui phlegmata expellere, tussim sedare, nec non faucium inflammationem et aphthas tollere creditur. Fructus maturiores laxam reddunt alvum et diarrhoeam non raro excitant. Denique arboris cortex cum oryzae infuso (quod Malabari *Am-batacansja* nuncupant) tritus partique affectae illitus arthritidi medetur.

Istius etiam aliarumque specierum cortex in coriariorum usu est. Folia complurium, imprimis e Delimearum tribu, aspera, poliendis lignis et metallis inserviunt.

Ordo CLXXX. Ranunculaceae.

Herbae, rarius *suffrutices* v. *frutices* plerumque sarmentosi, succo aqueo. *Caules* ramique teretes v. angulati; pubes simplex v. nulla. *Folia* alterna, rarius opposita, petiolata, petiolo cum caule continuo, basi in vaginae speciem dilatato, lamina varie dissecta, rarius simplici, rarissime petiolo ramoso imposita, nonnunquam abortiva, petiolo phyllodineo. *Stipulae* nullae. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, regulares v. irregulares, solitarii, racemosi v. paniculati, nudi v. involuero calyciformi, calyci corollino admoto, stipati. *Calyx* liber, tri-hexaphyllus, foliolis herbaceis v. petaloideis, omnino distinctis, aestivatione saepissime imbricatis, rarius valvatis v. induplicatis. *Corollae* petala receptaculo inserta, calycis foliolis numero aequalia et alterna, nunc dupla v. tripla, unguiculata, aestivatione imbricata, decidua, aequalia v. inaequalia, forma admodum varia, nunc plana, nunc basi tubulosa, cucullata, saccata v. bilabiata, saepe nulla. *Stamina* plurima receptaculo inserta, saepissime multiseriata, libera, decidua. *Filamenta* filiformia, interdum elongata. *Antherae* terminales, biloculares, loculis adnatis, extrorsis v. lateralibus, saepius connectivo interposito sejunctis et producto superatis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germina* nunc definita, verticillata, calycis foliolis numero aequalia v. pauciora, rarius plura, rarissime solitaria, unilocularia, libera, sessilia v. substipitata aut basi plus minus cohaerentia, *gemmae* juxta suturam ventralem plurimis, biseriatis, anatropis, — nunc *germina* indefinita, toro hemisphaerico v. cylindrico spiraliter inserta, libera, unilocularia, plerumque *gemma* unica, erecta v. pendula foeta. *Styli* germinibus continui, setacei v. subulati, persistentes sive decidui; *stigmatibus* simplicibus. *Fructus* nunc *achenia* monosperma, epicarpio cum semine concreto, supra torum congesta v. spicata, mutica aut saepissime stylo persistente, interdum barbato-plumoso superata, nunc *baccae* mono-oligospermae v. *capsulae* uniloculares, liberae v. angulo centrali inter se coalitae, juxta suturam seminiferam apice v. secundum totam longitudinem dehiscentes. *Semina* nunc solitaria, erecta v. inversa, nunc plurima, juxta suturam ventralem biseriata, horizontalia; *integumento* in monospermis saepissime cum endocarpio connato, in polyspermis saepe spongioso-membranaceo, interdum in marginem expanso, rhaepe saepe valida. *Embryo* in basi albuminis cornei minimus, orthotropus; *cotyledonibus* germinatione foliaceis, *radicula* hilo proxima.

TRIBUS I. CLEMATIDEAE. *Calyx* coloratus, aestivatione valvatus v. induplicatus. *Corolla* nulla v. petala calyce breviora, plana. *Achenia* monosperma, stylis barbato-plumosis caudata. *Se-*

men inversum. — Herbae v. saepius frutices scandentes, foliis omnibus caulinis, oppositis.

G E N E R A.

4768. *Clematis* Linn.
Clematitis Tournef.
 a. *Viticella* Dillen.
 b. *Flammula* DC.
Clematitis Münch.
Stylurus Raf.
Trigula Noronh.
- Clematopsis* Boj.
Meclatis Buff.
 c. *Cheiropsis* DC.
Viorna Pers.
Muralta Adans.
4769. *Atragene* DC.
 4770. *Narawelia* DC.

TRIBUS II. ANEMONEAE. *Calyx* saepissime coloratus, aestivatione imbricatus. *Corolla* nulla v. planipetala, rarissime petalorum ungue tubuloso. *Achenia* monosperma, saepe stylis barbatis caudata. *Semen* inversum. — Herbae erectae, foliis omnibus radicalibus v. caulinis alternis, floribus saepe involucretis.

G E N E R A.

4771. *Cyrtorhyncha* Nutt.
 4772. *Thalictrum* Tournef.
 a. *Tripterium* DC.
 b. *Physocarpum* DC.
Physocarpidium Reichenb.
 c. *Euthalictrum* DC.
 α. *Thalictroides* Endl.
 β. *Syndesmon* Hoffmans.
Anemonanthe Spach.
4773. *Anemone* Hall.
 a. *Pulsatilla* Tournef.
 α. *Campanaria* Endl.
 β. *Preonanthus* Ehrh.
 b. *Anemanthus* Endl.
 γ. *Pulsatilloides* DC.
Asteranemia Reichb.
 δ. *Anemonanthea* DC.
Oriba Adans.
 ε. *Anemonospermus* DC.
 ζ. *Homalocarpus* DC.
4774. *Hepatica* Dill.
Isopyrum Adans.
4775. *Knowltonia* Salisb.
Anamenia Vent.
 ? *Thebesia* Neck.
4776. *Hamadryas* Commers.
 4777. *Hydrastis* Linn.
Warneria Mill.
4778. *Adonis* Dill.
 a. *Adonia* DC.
Sarpedonia Adans.
 b. *Consiligo* DC.
Adonanthe Spach.
 *
4779. *Callianthemum* C.A.Mey.
 4780. *Myosurus* Dill.
 4781. *Aphanostemma* St. Hil.

TRIBUS III. RANUNCULEAE. *Calyx* aestivatione imbricatus. *Corollae* petala ungue tubuloso bilabiata, labio interiore squamae-formi v. nullo. *Achenia* sicca. *Semen* erectum. — Herbae, foliis radicalibus v. alternis, floribus in apice caulis aut ramorum solitariis, involucreis nullis.

G E N E R A.

4782. *Casalea* St. Hil.
 4783. *Ranunculus* Hall.
 a. *Batrachium* DC.
 b. *Ranunculastrum* DC.
Krapfia DC.
Cyprianthe Spach.
 c. *Thora* DC.
- d. *Hecatonia* Lour.
 e. *Philonotis* Reichenb.
Echinella DC.
4784. *Ceratocephalus* Münch.
 4785. *Ficaria* Dillen.
Scotanum Adans.
4785. *Oxygraphis* Bung.

TRIBUS IV. HELLEBOREAE. *Calyx* corollinus, aestivatione imbricatus. *Corolla* nulla v. petalis irregularibus, saepe bilabiatis constans. *Capsulae* folliculares, polyspermae, liberae v. plus minus inter se cohaerentes, sutura longitudinali intus dehiscentes. — Herbae foliis omnibus radicalibus v. caulinis alternis.

G E N E R A.

4786. *Caltha* Linn.
 a. *Nirbisia* G. Don.
- b. *Psychrophila* DC.
 c. *Populago* DC.
Thacla Spach.

4787. *Trollius Linn.*
Geisenia Raf.
 4788. *Eranthis Salisb.*
Koellea Bria.
Robertia Merat.
Helleborus Mönch.
Helleboroides Adans.
 4789. *Helleborus Adans.*
Helleboraster Mönch.
 4790. *Isopyrum Linn.*
a. Olfa Adans.
Thalictrella A. Rich.
Isopyrum Reichenb.
b. Leptopyrum Reichenb.
Isopyrum A. Rich.
 4791. *Enemion Raf.*
 4792. *Coptis Salisb.*
a. Chrysa Raf.
b. Chrysocoptis Nutt.
c. Pterophyllum Nutt.
 4793. *Garidella Tournef.*
 4794. *Nigella Tournef.*
a. Nigellastrum Mönch.
b. Nigellaria DC.
c. Erobates DC.
Nigella Mönch.
 4795. *Aquilegia Tournef.*
 4796. *Delphinium Tournef.*
a. Consolida DC.
Delphinium Spach.
Aconitella Spach.
b. Delphinellum DC.
Phledinium Spach.
c. Delphinastrum DC.
d. Staphisagria DC.
 4797. *Aconitum Tournef.*
a. Anthora DC.
b. Lycocotnum DC.
c. Cammarum DC.
d. Napellus DC.

TRIBUS V. PAEONIEAE. *Calyx* saepissime corollinus, rarius coriaceo-foliaceus, aestivatione imbricatus. *Corolla* nulla v. planipetala, rarissime petalis nectariferis. *Germina* multiovulata, rarissime uniovulata. *Capsulae* dehiscentes v. baccatae, saepius abortu monospermae. — *Herbae* v. suffrutices.

GENERA.

4798. *Trautvetteria Fisch. et Mey.*
 4799. *Actaea Linn.*
Christophoriana Tournef.
 4800. *Botrophis Raf.*
Macrotyis Raf.
 4801. *Actinospora Turcz.*
 4802. *Cimicifuga Linn.*
 4803. *Xanthorrhiza Marsh.*
Zanthorrhiza Herit.
 4804. *Paeonia Tournef.*
a. Paeon DC.
b. Moutan DC.

Affinitas. Ordo multiformis, summe tamen naturalis, hinc Dilleniaceis et Berberideis mediante Podophyllo arcte conterminus, illinc quibusdam notis ultra Polycarpicarum limites ad Papaveraceas et Nymphaeaceas accedit, imo aliquam cum Umbelliferis et Alismaceis affinitatem mentitur. Distinctionem a reliquis Polycarpicis habitus imprimis praebet, et herbacea plurimarum indoles, foliorum petiolus basi in vaginae speciem dilatatus et lamina in plerisque dissecta, quibus notis fluctuans integumentorum floralium in plerisque natura pondus addit. Nam in aliis calyx et corolla legitime alternis verticillis sese excipiunt, herbacea et rudi, ac petaloidea teneriorque compage distincti, dum in plurimis calyx coloratus corollam mentitur, et petala vel deficiunt v. vario formarum lusu a vulgari corollae forma deflectunt; imo in quibusdam involucrium foliaceum, calyci corollino admotum, naturales evolutionis gradus quodammodo pervertit. Petalorum autem illa est indoles, ut singula plerumque basi tubulosa sterilem floris compositi flosculum referre videantur. Numerus germinum in plerisque indefinitus et embryo intra albumen copiosum minimus de affinitate cum reliquis Polycarpicarum ordinibus dubitare vetant.

Geographia. Ranunculaceae, per omnem terrarum orbem diffusae. in hemisphaerae borealis regionibus temperatis et frigidis maximo numero generantur. Frequentissime in Europa habitant, ab ora mediterranea ad extremas arctoi climatis insulas, et a maris littore ad nivis alpinae terminos dispersae. Minor paullo est specierum in America boreali numerus, in Asia temperata multo rariores nascuntur. Inter tropicos solae Clematides vivunt, habitu fruticoso sarmentoso aberrantes, paucique Ranunculi in summis montibus regionum aequinoctialium reperti. Trans capricornum plures crescunt, capenses et magellanicae nonnullae sui generis, australasicae, quotquot novi, ad Ranunculi et Clematidis genus referendae. Ranunculi, Calthae et Clematidis sedes latissime

patent; Adonides, Ceratocephali, Eranthis, Hellebori, Isopyra, Garidellae, Nigellae, Actinosporae et Paeoniae veteri orbi, Cyrtorhynchae, Hydrastides, Casaleae, Enemion, Trautvetteriae, Botrophides et Xanthorrhizae, totidem fere generibus gerontogeis ex amussi respondentes, in novo orbe habitant; Knowltoniae in Capite bonae spei, Hamadryades et Aphanostemma in America transcapricornum habitant, reliqua genera per omnem hemisphaeram borealem dispersa sunt.

Qualitates et usus. Ranunculaceae fere omnes acres sunt subvenenatae, innumeris tamen virtutis gradibus. Principium, cui virtutem plurimae debent, volatilis esse naturae apparet, cum in herbis et coctis et siccatis evanescat; in paucis autem vis vehementior et pertinax a substantia alkaloidea pendet. Radices perennium, praeter materiem acrem, principium extractivum amarum, varia cum substantiis resinosis, quibus in nonnullis olei aetheri accedit portio, miscela continent, virtute plerumque drasticae et emeticae. Semina acria, nonnullarum praeter oleum aethereum etiam substantiam pinguem gerentia, aromatica sunt.

Ranunculacearum complurium herbam recentem inter remedia rubefaciencia et vesicantia a medicis olim adhibitam, hodie a plebe usurpari constat. Inter nostrates ex istarum numero *Clematis erecta* Linn. (Herba Clematidis s. Flammulae Jovis), et *Clematis Vitalba* L. (Herba et stipites Clematidis sylvestris) nominandae sunt, quibus etiam inter remedia vehementius acria internus usus a nonnullis conceditur.

Clematidis cirrhosae Linn. (κληματίτις), in mediterranea ora crescentis, usus in lepra, seminis ad purgandam alvum jam veteribus cognitus. *Clematis crispa* Linn. boreali-americanis Clematidis erectae loco est. *Clematidis mauritanae* Lam. foliis Madegassi Cantharidum loco utuntur.

Ranunculi complures, quorum nonnulli summopere caustici, frequentius plebi ad excitandas in cute vesicas inserviunt. *Ranunculi Lingua* Linn. (R. flammei majoris Offic.), *Ranunculi Flammula* Linn. (Herba Flammulae s. R. flammei Offic., χελιδρόνια Neogr.), *Ranunculi scelerati* Linn. (R. palustris v. aquatici Offic.), *Ranunculi acris* Linn. (R. pratensis s. acris Offic.), *Ranunculi bulbosi* Linn., *Ranunculi arvensis* Linn., *Ranunculi muricati* Linn. aliarumque specierum iste imprimis usus est, nam qui olim in medicorum penae erant, vix amplius adhibentur. *Ranunculum sceleratum* Linn. inter nostrates venenatissimum crediderim, praeter *Ranunculum Thoram* Linn., plantam alpi genam, veneni dirissimi fama percelebrem, licet ad hanc, quae apud veteres de Aconito in fabulis habentur, trahenda haud concedam. Ad *Ranunculum sceleratum* redeo, plantam in fossis locisque paludosis passim obviam, et late per terrarum orbem divulgatam, cujus aliarumque similium specierum venenum sagacissimis experimentis periclitatus est vir avorum memoria apud Vindobonenses clarus Carolus Krapfius, pro scientia imperterritus mori. Herba diutius cocta insons est, et a quibusdam cum oleribus comeditur. Ex aqua destillata hujus aliarumque specierum substantia crystallina admodum acris secernitur. *Ranunculus repens* Linn. (R. dulcis Offic.) autem omnis fere acre dinis expers est, et frequentissime citra noxam in jusculis adhibetur. Idem de *Clematidis Flammulae* L., plantae in Europae australioris sepibus obviae, et inter acerrimas numerandae, turionibus perhibent, quos innocue cum edulibus sumi asserunt. *Ficariam ranuncoloidem* Linn. (Chelidonium minus Offic., χελιδόνιον μικρόν Diosc., hodie σφουδακίλα, ζοχάδοχοστον) plantam vulgicam sat acrem nasci, tandem aucto in foliis mucositate et salibus, in radicibus etiam amylo, mitescere constat. *Ranunculus alpestris* Linn. acris est, et vesicas in cute ducit et alvum movet, hunc tamen venatores alpini masticare solent, ut se a vertigine defendant, et vires refocillent. *Caltha palustris* Linn. (Populago Offic.) vulgaris notitiae planta est, nec insontibus accensenda. Flores nondum expansi et aceto conditi vix sine periculo Capparidis alabastris substituantur. Ranunculi acres ab antiquis adversus scabiem, verrucas, peruniones atque carcinomata adhibiti, ad *Ranunculum lanuginosum* Linn. (σπογγ-

δοκίμα Neogr.), *Ranunculum hirsutum* Ait., *Ranunculum muricatum* Linn. et *Ranunculum asiaticum* Linn. non improbabili conjectura referuntur. *Ranunculus asiaticus* Linn. (*ἀγροστόλιον* Neogr.) congenerum pulcherrimus, et floribus facile plenis multicolor. Hunc e grumosis radicibus multiplicatum magnae patribus inter hortenses curae fuisse constat. Hodie ex elegantiorum viridariis pulsus, in Monachorum hortulis adversus inconstantis moris mutationes tutus est, et apte per tophos dispositus, animum, e coelestium rerum et humanarum vicissitudinum contemplatione aegrum, innocentissimo gaudio demulcet.

Anemones, generis pulcherrimi, species pleraeque Ranunculorum acredinem aemulantur. *Anemones nemorosae* Linn. (*Ranunculi albi* s. *nemorosi* Offic.) tutissimus inter herbas vesicantes usus est. *Anemonem helleborifoliam* DC. apud Peruanos cantharidum loco adhibent, eundem usum *Knowltoniae*, generis capensis, species admittunt. Cum *Anemone apennina* Linn. in Italia aqua rubefaciens paratur, qua mulierculae ad fucandas genas utuntur. *Anemones ranunculoidis* L., plantae latissime per hemisphaeram borealem diffusae, succum acrem a Kamtschadalibus ad inquinandos deleterio veneno sagittarum mucrones usurpari, relatum est. *Hepatica nobilis* Mönch. (*Hepatica nobilis* v. *Trifolium aureum* Offic.), arctissime his affinis, veris nobis nuntia est, praevalentibus substantiis adstringentibus acredinis fere expers.

Pulsatillae vulgaris notitiae sunt, in collibus apricis et pratis montanis obviae, inter remedia fortius acria non infimi apud medicos nominis. *Pulsatillae pratensis* Mill. (*Anemones Pulsatillae* Linn., *Pulsatillae nigricantis* s. *minoris* Offic.) et *Pulsatillae vulgaris* Mill. (*Anemones Pulsatillae* Linn., *Pulsatillae vulgaris* s. *caeruleae*, *Herbae venti* s. *Nolae culinariae* Offic.) herba recens saporis primum debilis, deinde intense acris et mordacis, fere inodora est, trita tamen acrimonia volatili oculos, nares et fauces potenter irritat, praeter acidum volatile, materie crystallina (*Anemonina*) ex aqua stillaticia sedecente, et aliqua olei aetherei portione foeta. Virtuti egregie stimulantī salutaris debetur effectus in adfectionibus paralyticis, imprimis nervi optici, nec non in aliis oculorum morbis; in doloribus rheumaticis praeterea, in ulceribus et impetiginibus rebellibus non sine fructu adhibetur. Sicca minus valet.

Plurimae vehementius alvum movent et urinae fluxum expediunt, nonnullae etiam remedia diaphoretici laude gaudent, quibusdam amarae substantiae praevalentes virtutem tonicam largiuntur. *Clematidis chinensis* Retz. stipites et radix ventrem laxare, urinam movere, sudorem expedire et laticis in lactantibus secretionem augere creduntur. E *Clematidis dioicae* Linn. radice v. cum aqua v. cum vino cocta et aqua maris temperata medicinam in Antillis parant purgantem; maximae in hydropse laudis. Radicis *Thalictri flavi* Linn. (*Pseudo-Rhabbarbari* v. *Rhabbarbari pauperum*) sapor primum dulcis, deinde cum aliqua acredine amarus, virtus purgans et diuretica, usus in ictero et febribus intermittentibus olim non infrequens. *Thalictrum Cornuti* Linn. a Boreali-americanis plantis alexipharmacis adnumeratur. *Anemone coronaria* Linn., Europae australis et Orientis incola, rarioris inter drasticae usus. *Delphinii Consolida* Linn. (*Consolidae regalis* v. *Calcitrapae* Offic.), herba passim inter segetes crescens, aperientibus, diureticis et anthelminticis accensetur; major in seminibus vis est. Mira de *Consolidae*, in studiosorum cellis suspensae, in conservanda oculorum acie effectibus a veteribus traduntur. *Delphinii Staphisagria* Linn. (*σταγίς ἀγρία*, hodie *ἀγροσταφίδα*) aliarumque specierum in Europa australi et Asia media crescentium, veluti *D. picti* Willd. et *D. elati* Linn. aliarumque semina (*Semina Staphisagriae* s. *Staphidis agriae*, vulgo Stephanskörner, Läusekörner) virtutem vehementius drasticam, emeticam et anthelminticam principio alkaloideo (*delphinino*) debent, quod acido malico nuptum, cum oleo pingui, gummi, substantia albuminosa et amylo gerunt. *Nigellae sativae* Linn. (*μελάνθιον*, *Gith*, *μαβροκναδεῖς*, *μαβροκόκο*, *πορδόχοστον*), plantae ab antiquissimis temporibus cultae, subdubiae originis, aliarumque specierum congenerum semina aromatico-subacria (*semina Nigellae* s. *Melanthii* v. *Cumini nigri*), rari hodie in medicina usus, in Europa australi et

Oriente frequentissime panī condiendo admiscuntur. *Trollii europaei* L. herba fere iners est, semina esculenta perhibent. *Adonidum* perennantium (*A. vernalis* Linn., *A. sibiricae* Patr., *A. wolgensis* Stev., *A. villosae* Ledeb.) radix amaro-acris, inter Hellebori succedanea habetur. Annuarum (*A. aestivalis* Linn., ἀργεμώνη, παπαρούνα; *A. flammeae* Jacq., μωρόχορτον) flores et semina ecoprotica, diuretica, imo et lithonryptica credebantur. *Aquilegiarum* nostratium usus exoletus est. Radix cum modica acredine intensius amara. Eadem radicis *Hydrastidis canadensis* Linn. (Yellow-root) qualitas, virtus tonica. Haec etiam colorem flavum largitur. *Coptis trifoliata* Salisb. (Gold threat), planta subarctica, amphigea, pariter amara est flavo-tinctoria, remedii stomachici laude florens. Eadem *Coptidis Teeta* Wall. apud Indos et Sinas gloria est. Radix stomachica (*Mishmee Teeta*, *Hong-lan*) inter rariora pharmaca in mercimoniis est.

Hellebori nigri radix maximis apud Hippocraticos, in mania, epilepsia et hydropse curanda, celebratur encomiis. *Helleborum orientalem* Garc. (Helleborum officinale Sibth., qui ἑλλέβορος μέλας Hippocr., σκάρφη Neogr., Zoptême Turc.) intelligunt, plantam in montibus Graeciae et Asiae mediterraneae obviam. Nobis *Hellebori nigri* Linn., in Europae mediae et australioris sylvis crescentis, radix (*radix Hellebori nigri* s. *Melampodii*) in officinis est, e multipite collo ramos horizontales, dependentibus fibris crinitos, exserens, recens odoris rancidi, saporis etiam sicca ingratis acris, subamari, caloris pungentis et stuporis sensum in ore excitans. Principiis praevalentibus, substantiae amarae et resinae acri, virtutem debet, quae vehementi stimulo universum corpus, prae reliquis tamen vitae plasticae organa aggreditur, ita ut plena dosi ventriculo oblata vomitum moveat et copiosum alvi fluxum, largius sumta dolores, spasmos, excretiones profusas, subsequam virium vitalium prostrationem, imo mortem inducat, refracta autem dosi aegro propinata vitae in visceribus, vasis et nervis abdominalibus torpenti salutarem addat impulsus. *Hellebori viridis* Linn., aliarumque congenerum specierum in Europa crescentium radices *Hellebori nigri* virtutem omnimodo aemulantur. *Hellebori foetidi* Linn., in Europae australis et occidentalis collibus crescentis, radix minus valet, herba, etiam sicca, admodum acris est, et vehementissime drastica. *Eranthis hiemalis* Salisb., Helleboro affinitate proxima, facie dispar, in Germania australiore et Italia inter liquescentes nives floret. Radix (*radix Hellebori hiemalis* v. *Aconiti hiemalis* Offic.) diu a medicis omissa, utut Helleboro haut viribus impar.

Aconiti genus vastum est, speciebus per hemisphaerae borealis plagam diffusis, mirum in modum inutili botanicorum solertia intricatis. *Aconitorum* herba venenatissima remedium praebet stimulans, membranas, vasa lymphatica et glandulas imprimis adiciens, majori dosi narcoticum, cujus virtus a principio volatili, substantiis resinosis et praeprimis a materia alcalina, peculiaris indolis (*Aconitina*), quod cum acido sui generis conjunctum est, pendet. *Aconitum Napellus* Linn. (vulgo Eisenhut) et *Aconitum Cammarum* Linn. speciesque aliae floribus caeruleis, in subalpinis alpinisque Europae crescentes passimque in hortis ornamenti causa satae, potissimum a medicis adhibentur, virtute secundum anni tempus et stationem aliquomodo variantes. Substantiae in herba efficaces etiam in semine copiose reperiuntur. Flaviflorarum, *Aconiti Lycocotoni* Linn. et *Aconiti Anthorae* Linn. minor ferocia, *Aconitum ferox* Wall. (Bish), in Nepaliae montibus crescens, omnium venenatissimum perhibent. Species e coeruleo-florentium numero est.

Eadem, quam in reliquis Ranunculaceis animadvertimus, qualitatibus varietas etiam in *Paconiaceis*, quae a quibusdam auctoribus in proprium ordinem segregantur, obtinet. Acredo volatilis in his tamen in universum minus emicat, ita ut ad illas magis accedant, quae amaro-acres, virtute emetica et purgante commendantur. *Actaeae spicatae* Linn., plantae nostratis, radix (*Radix Christophoriana* s. *Aconiti racemosi*) olim in asthmate et adversus strumas, extrinsecus contra impetigines adhibita, exoleti hodie usus est. *Botro-*

phis actaeoides Raf. (*Actaea racemosa* Linn.) majoris fit in America boreali. Radix (*Radix Actaeae racemosae* s. *Christophoriana americanae* v. *Cimicifugae Serpentariae*) odore nauseosa, sapore inamone amara, adstringens, submucosa in officinis servatur, tutissimo, ut perhibent, adversus Crotali morsus remedio, etiam Aconiti nostratis loco propinanda. *Cimicifugae foetidae* Linn., plantae latissime per hemisphaerae borealis plagam temperate frigidiusculam diffusae, herba (*Herba Cimicifugae*) emesim movet et alvum laxat, a patribus inter medicinas in hydropse proficuas numerata. *Xanthorrhiza apifolia* Herit., suffruticosa planta est, in America boreali passim obvia. Hujus radix et lignum, resina amara et principio flavo-colorante foetum, virtutem tonicam exserit. *Paeoniae* vulgaris notitiae sunt, et vetustissimis magorum praestigiis famosae. Planta a *Paeone* medicorum deo dicta, jam Orphicis hoc nomine grata, et in Hecates horto fabuloso culta. *Paeonia officinalis* Linn. (*γλυσσίδη*, hodie *μάκος*, *ληγουνρία*, Pfingstrose), in Europae australis montibus crescens, passim in hortis culta, foliis morosa, flore rustice superba, odore temulenta. Radix recens narcotico-acris, sicca fere iners est. Petala sicca (*Flores Rosae benedictae* s. *regiae*) mucilaginoso-dulciuscula, modice adstringentia, exoleti apud medicos usus sunt. Semina recentia emesim cient, sicca oleosa et mitia sunt. *Paeoniae* plurimae in Europa australi, in Oriente et Asia media crescentes, officinalem speciem decore vincunt. *Paeoniae anomala* Linn., in Sibiria crescentis, radix absque notabili acredine amara, Violae odore suavis, in febribus intermittentibus salutaris perhibetur. *Paeoniae albiflorae* Pall. radix in jusculis comeditur. Maxima inter hortenses *Paeoniae Moutan* Sims. gloria est, fruticis arborescentis, in Chinae borealis monte Honan spontanei, et a multis retro saeculis in Sinarum hortis culti. Hunc, patrum memoria a Banksio in Europam introductum, maxima etiamnum cura Adonistae alunt, fronde floribusque mire decorum.

Ordo CLXXXI. Berberideae.

Herbae v. *frutices*, *caule* ramisque teretibus, succo aqueo. *Folia* alterna, petiolata, imparipinnata, supradecomposita, v. pinnati-ternative secta, saepissime mucronato - v. spinoso-serrata, *primaria* exstipulata, saepius abortiva, in spinam simplicem, trifidam v. imparipinnati-ramosam mutata, ex axilla proferentia ramulum brevissimum, basi squamis imbricatis (gemmae terminalis hybernaculo) obtectum, apice foliis secundariis onustum; folia *secundaria* simplicia, stipulata, confertissime alterna, integerrima v. spinoso-serrata, rarissime pinnata, *stipulis* petiolaribus geminis, minimis, caducis. *Flores* perfecti, regulares (rarissime perigonio destituti), in pedunculis axillaribus solitarii, racemosi v. paniculati. *Calyx* liber, tri-tetra-enneaphyllus, foliolis simplici v. triplici serie dispositis, saepe coloratis, omnino distinctis, per aestivationem alternatim imbricatis. *Corollae* petala receptaculo inserta, in calyce pluriseriato ejusdem foliolis numero aequalia et opposita, in uniseriato dupla, basi saepe biglandulosa v. ungue poro instructo aut interdum calcarato. *Stamina* receptaculo inserta, petalis numero aequalia et opposita, raro plura. *Filamenta* brevia, complanata, saepe irritabilia, rarissime filiformia. *Antherae* extrorsae, biloculares, loculis oppositis, adnatis, membrana exteriori a connectivo elastice soluta, sursum revoluta, v. hinc soluta, reflexa, rarissime rima longitudinali dehiscentibus.

Germen uniloculare, saepius subobliquum. *Gemmulae* nunc juxta trophospermium parietale indefinitae, bi-pluriseriatim adscendentes aut rarissime pendulae, nunc e basi v. e parietis latere prope basim erectae, subdefinitae, anatrophae. *Stylus* terminalis, brevissimus, saepe nullus; *stigmatibus* saepius crasso, peltato, umbilicato. *Bacca* v. rarius *capsula* evalvis, unilocularis, mono- v. oligosperma, vesicularia, interdum operculo dimidiato aperta, nunc siliquaeformis, bivalvis, valvula altera sterili, altera multo seminifera. *Semina* ovata v. globosa, erecta v. horizontalia, integumento crustaceo v. membranaceo, hilo prope basim sublaterali, interdum carunculato, rhaphe saepe manifesta. *Albumen* carnosum v. subcorneum. *Embryo* orthotropus, axilis, albumine multo brevior v. ejusdem fere longitudine; *cotyledonibus* planis, ellipticis, germinatione foliaceis, *radicula* cotyledonibus longiore, hilo parallele contigua.

GENERA.

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 4805. <i>Achlys</i> DC. | 4811. <i>Epimedium</i> Linn. |
| 4806. <i>Podophyllum</i> Linn. | a. <i>Microceras</i> Decaisn. |
| Anapodophyllum Tournef. | b. <i>Macroceras</i> Decaisn. |
| 4807. <i>Jeffersonia</i> Bart. | 4812. <i>Vancouveria</i> Decaisn. |
| 4807. <i>Croonia</i> Torr. | 4813. <i>Aceranthus</i> Morr. et Decaisn. |
| 4808. <i>Diphylleia</i> L. C. Rich. | 4814. <i>Berberis</i> Linn. |
| 4809. <i>Bongardia</i> C. A. Mey. | a. <i>Berberis</i> Nutt. |
| 4810. <i>Leontice</i> Linn. | b. <i>Mahonia</i> Nutt. |
| a. <i>Leontopetalum</i> Tournef. | Odostemon Raf. |
| b. <i>Caulophyllum</i> L. C. Rich. | 4815. <i>Nandina</i> Thunb. |

Affinitas. Berberideae habitu quodammodo peculiare, petalis staminibusque calycis foliolis oppositis, et antherarum dehiscentia in plerisque generibus valvulari insignes, hinc mediante Podophyllo et Diphylleia, generibus nequaquam a reliquis avellendis, arctissime ad Ranunculaceas accedunt, inde ad Papaveraceas vergunt, etiam Anonaceis per Berberim et Bocageam affines. Ordo Ranunculaceis itaque conterminus et Papaveraceis proximus, utut germine solitario donatus, non inepte in Polycarpicarum fine collocatur, fructus pluralitate typica etiam trophospermii situ parietali stylique insertionem in nonnullis obliqua indigitata. Affinitas cum Laurineis v. Atherospermeis, aut cum Hamamelideis, consimili antherarum dehiscentia donatis, profecto nulla est.

Geographia. In hemisphaerae borealis temperatis montosis et in America australi extratropica Berberideae imprimis habitant, in America boreali et in Asia extrema frequentius quam in Europa, in America trans capricornum multo quam cis cancrum copiosius obviae. Paucae in Asiae et Americae tropicae montibus excelsis observatae fuerunt, in Africa, Australasia et Oceania nondum visae.

Qualitates et usus. Berberidearum partes herbaceae, fructusque baccati acido malico libero scatent; in radice et cortice complurium principium extractivum flavum, amarum (*Berberina*), qualitate sua Rhabarbarinae mirum in modum simile, virtute purgans reperitur. Fructuum acidorum, qui inter edulia in deliciis sunt, rarus in medicina usus est; rarissime folia adhibentur. Cortex in arte tinctoria, rarius inter medicinas purgantes usurpatur.

Berberis vulgaris Linn. (Berberitze, Weinschadling), frutex dumosus, in sepibus et apricis, imprimis calcareis, late per Europam et Asiam borealem

diffusus, communis notitiae est. In borealibus campestris, austrum versus in montes ascendit, in campestribus Italiae vita saeculari nonnunquam in arborem satis spectabilem increscens. Hunc *Oxyacantham* s. spinam acidam veteres, *Amyrberim* Arabistae, nos *Berberim* dicimus. Liber radicis et trunci ramorumque substantia flavo-tingente scatet; virtus purgans, usus olim ob flavedinem in ictero non infrequens. Baccae immaturae amaro-adstringentes, bene maturae acidae. Istarum succum etiam inter medicinas acidas admittimus, v. cum saccharo mixtum inter lautitias habemus. Rarius nativi sacchari aucta in uno v. altero frutice copia baccae dulcescunt; has miraculo a vecordibus haberi, et multo clamore circumferri nuper risimus. Folia nascentia, cum aliqua adstrictione acida, in gingivarum laxitate masticanda commendantur, etiam in acetariis edenda. Etiam sinenses, indicae et boreali-americanae congeneres fructuum sapore commendantur. Baccarum acidulo-dulcium *Berberis* (Mahoniae) *fascicularis* Sims. maxima in America boreali laus est. Siccitas in solo *Berberum* baccas Indi monticolae in planitiem devehunt, ut ibi aestuantibus grate refrigerantem cibum vendant.

Ex austro-americanis *Berberis glauca* DC., *Berberis ilicifolia* Forst., *Berberis tomentosa* Ruiz et Pav. et *Berberis lutea* Ruiz et Pav., ex indicis *Berberis aristata* DC. (Chitra) plantis flavo-tinctoriis adnumerantur. Ligni flavi (Dar-huld) magna apud orientales populos fama est. In India e quibusvis *Berberis* speciebus, imprimis tamen e *Berberi Lycii* Roylei (*Kushmul*), coctis ligni, e radice v. trunco aut ramis desumpti, in vase ferreo cum aqua frustulis, extractum (vulgo Rusot) paratur, *Lycii indici* nomine jam a Dioscoride commemoratum, quod externe adhibitum maximi in Ophthalmiis sanandis medici Indigenae putant, nec spernunt, crudum v. cum alumine et opio mistum, qui ex Europa advenae, salutarem in his terris artem exercent.

Epimedium alpinum Linn. nostratis folia amaricantia, olim inter medicinas sudorificas, alexipharmacas numerata. Idem radicis *Leontices* (Caulophylli) *thalictroidis* Linn. (Blue Cohosh) apud Boreali-americanos usus est. Hujus etiam semina inter Coffeae succedanea numerantur.

Bongardia Chrysogonum C. A. Mey. (χρυσόγονον) in Graecia et Oriente nascitur; folia grate acidula, Rumicum Acetosarum in modum comeduntur. Radicem veteres alexiteriam perhibent. *Leontice Leontopetalum* Linn. in Europa australiore et Oriente crescit. Radix (*Aslap*) in pulverem trita Halepensis saponis loco est, quo pannum fricando lavant. A Turcis correctorium Opii nimis hausti perhibetur.

Podophyllum peltatum Linn. (Mandrake, May-apple) in America boreali crescens, qualitatibus affinitatem cum Berberideis confirmat, et transitum ad Papaveraceas non inficiatur. Herba enim narcotica est et venenata; radix substantia resinosa, extractiva amara et gummosa foeta, tutissime Jalapae in modum purgat, baccae acidissimae (vulgo *Wild-Lemons*) innocue, si cui placent, comeduntur. Nihil de plantae americanae congeneribus indicis comperi.

Classis XLIII. Rhoeades.

Herbae, rarius *frutices* v. *arbores*, succo aqueo v. colorato, *foliis* alternis aut rarissime oppositis, simplicibus v. interdum compositis, floribus plerumque perfectis, *calyce* libero, deciduo, *corollae* receptaculo insertae petalis liberis, aequalibus v. interdum asymmetricis, rarissime nullis, *staminibus* indefinitis v. definitis, liberis v.

nonnunquam diadelphis, *germine* unico, di-polyphyлло, uni-biloculari, *gemma*lis plerumque pluribus, imo plurimis, *fructu* capsulari, siliquoso, nucamentaceo v. baccato, *embryone* nunc in basi albuminis copiosi minimo, recto v. subarcuato, nunc exalbuminoso, varie curvato.

Ordo CLXXXII. Papaveraceae.

Herbae annuae v. perennes, rarius suffrutescentes; radice simplici v. interdum caudice hypogaeo tuberoso. *Succus* aqueus v. lacteus, saepe croceus. *Caulis* teres, interdum hypogaeus, folia scaposque exserens. *Folia* sessilia v. saepius petiolata, alterna v. superiora nonnunquam opposita, simplicia v. composita, decomposita v. supradecomposita, rarissime integerrima. *Flores* perfecti, regulares v. irregulares, nunc solitarii pedunculati, nunc in racemum simplicem, abbreviatum v. compositum dispositi, interdum subeymosi; pedunculi terminales v. rami axillaris elongatione oppositifolii v. e ramorum dichotomia exserti, rarius e caudicis hypogaei gemma orti, scapiformes. *Calyx* di- v. rarissime triphyllus, foliolis duobus, valvatis v. imbricatis, herbaceis aut interdum subcoloratis, liberis v. rarissime inter se coalitis, caducis. *Corollae* petala receptaculo inserta, decidua, in *Papavereis* calycis foliolis dupla v. tripla (quatuor-sex-octo v. duodecim) aestivatione imbricata, irregulariter plicata v. planiuscula, interdum nulla, in *Fumarieis* quatuor, libera v. varie cohaerentia, lateralialia calycis foliolis opposita saepissime cum staminis rudimento connata, posticum basi saccatum v. calcaratum, anticum postico conforme, v. planiusculum et basi aequale. *Stamina* receptaculo inserta, in *Papavereis* indefinita, multiseriata; *filamentis* filiformibus *antherisque* liberis, bilocularibus, longitudinaliter v. latere dehiscentibus; in *Fumarieis* sex, diadelphea, phalangibus petalis antico et postico oppositis, synemate membranaceo, trifido, nunc utroque, nunc tantum postico basi extus processu brevi, glanduloso, nectarifero instructo, lobi medii *anthera* bilateralium uniloculari, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, di-polyphyllum, trophospermiis intervalvularibus, gemmulam unicam v. plurimas gerentibus uniloculare. *Gemmae* amphitropae v. anatropeae. *Stigmata* connata, trophospermiis numero aequalia et alterna, rarius dupla, iisdem alterna et opposita, interdum collectoribus stipata. *Fructus* siccus v. rarissime baccatus, unilocularis v. interdum septulis transversis plurilocularis, indehiscens v. valvis plus minus completis dehiscentis, valvulae a trophospermiis persistentibus, filiformibus aut rarius lamelliformibus, septa incompleta constituentibus solutae, v. easdem bipartientes et margine auferentes. *Semina* plurima v. rarissime

solitaria, sessilia aut interdum funiculo brevi affixa, subreniformia, hilo nudo v. caruncula cristaeformi strophiolato. *Embryo* in basi albuminis copiosi, carnosio-oleosi minimus; *cotyledonibus* duabus aut interdum unica, nonnunquam tribus v. quatuor bifidis, germinatione filiformibus v. foliaceis, *radicula* ab hilo remota, centrifuga.

Subordo I. Papavereae. *Stamina* libera. *Petala* regularia, rarius nulla. *Succus* lacteus, rarius aqueus.

TRIBUS I. ARGEMONAE. *Succus* lacteus saepissime croceus.

GENERA.

SUBTRIBUS I. BOCCONIEAE.

4816. *Bocconia* Plum.

4817. *Macleya* R. Br.

4818. *Sanguinaria* Linn.

SUBTRIB. II. PAPAVEREAE VERAEE.

4819. *Chelidonium* Tournef.

4820. *Stylophorum* Nutt.

4821. *Argemone* Tournef.

Echthrus Lour.

4822. *Meconopsis* Viguier.

Cerastites Gray.

4823. *Papaver* Tournef.

Calomecon Spach.

Meconium Spach.

Meconidium Spach.

Meconella Spach.

Rheadium Spach.

Argemone Spach.

4824. *Closterandra* Belang.

4825. *Roemeria* Medik.

4826. *Glaucium* Tournef.

TRIBUS II. HUNNEMANNIEAE. *Succus* aqueus. *Capsula* bivalvis, valvis margine seminiferis.

GENERA.

4827. *Eschscholtzia* Cham.

Chryseis Lindl.

4828. *Hunnemannia* Sweet.

4829. *Dendromecon* Benth.

TRIBUS III. PLATYSTEMONEAE. *Succus* aqueus. *Capsula* trivalvis, valvis margine seminiferis, v. capsulae plures liberae, in articulos monospermos secedentes.

GENERA.

4830. *Platystigma* Benth.

4831. *Meconella* Nutt.

4832. *Platystemon* Benth.

Boothia Dougl.

Subordo II. Fumariaceae. *Stamina* libera v. in phalanges connata. *Petala* disparia.

TRIBUS IV. HYPECOEAE. *Stamina* libera.

GENERA.

4833. *Hypecoum* Tournef.

Mnemosilla Forsk.

4834. *Chiazospermum* Bernh.

TRIBUS V. FUMARIEAE. *Stamina* in phalanges duas connata.

GENERA.

SUBTRIBUS I. DICENTREAE.

4835. *Dactylicapnos* Wall.

4836. *Dicentra* Borkh.

Diclytra DC.

a. *Eucapnos* Bernh.

Capnorchis Borkh.

b. *Cucullaria* Raf.

Dielytra Borkh.

Dicentra Bernh.

Bicucullata March.

c. *Macrocapnos* Royle.

4837. *Adlumia* Raf.

Bicuculla Borkh.

SUBTRIBUS II. CORYDALIDEAE.

4838. *Phacocapnos Bernh.*4839. *Corydalis DC.*

Capnoides Boerh.

Neckeria Scop.

a. Capnoides Gärtn.

Borkhausenia Flor. Wetter.

b. Capnites Endl.

Capnoides DC.

Corydalis Bernh.

c. Bulhocapnos Bernh.

Capnites DC.

d. Leonticoides DC.

4840. *Discocapnos Cham. et Schl.*4841. *Sarcocapnos DC.*4842. *Cysticapnos Boerh.*

Corydalis Neck.

Capnocystis Juss.

4843. *Fumaria Tournef.*

Sphaerocapnos DC.

4844. *Platycapnos DC.*

Affinitas. Ordo hinc Berberideis et Ranunculaceis, illinc Cruciferis et Nymphaeaceis affinis est. Ex embryone intra albumen copiosum minimo, ex germine saepe polyphyllō et e carpidiis, in uno saltim genere (*Platystemone*), discretis ad plantas Polycarpicas accedit, ex trophospermiorum intravalvularium indole, et ex universa fructus fabrica arctiorem cum subsequis in hoc systemate plantarum familiis affinitatem habet.

Geographia. Papaveraceae in regionibus temperatis hemisphaerae borealis maximo numero generantur, in Europa et America boreali imprimis copiosae, multo in Asia rariores. Inter tropicos et trans capricornum paucissimae habitant. De *Papaveris* dispicientes, genera succo lacteo petalisque aestivatione planis donata (*Bocconieae*) in America boreali nasci observamus. *Papavereae verae*, ab his petalis aestivatione corrugato-plicatis distinctae, in veteri potissimum orbe habitant. *Papaveris* species in Europa et Asia temperata obviae sunt, etiam in extremo septemtrione et in summis alpihus visae; nonnullae in Capite bonae spei et in Nova Hollandia repertae fuerunt. *Meconopseos* et *Argemones* generum sedes latissime patent, hoc inter tropicos divulgatum, illud per montes plagae extratropicae borealis diffusum. Etiam *Chelidonium* genus amphigaeum est. *Stylophorum* Americam borealem, *Römeriae*, *Glaucia* et *Closterandrae* regionem mediterraneam et Orientem incolunt. *Papavereae* succo aqueo (*Hunemannieae* et *Platystemoneae*) omnes in America boreali, imprimis occidentali vivunt. *Fumariae* in temperatis hemisphaerae borealis, imprimis in regione mediterranea et in America boreali reperiuntur. Nonnullae in Capite bonae spei habitant, sui generis. E regionibus tropicis exulant.

Qualitates et usus. Papaveracearum succus substantiis prorsus peculiaribus, narcoticis et acribus, diversa plane in diversis miscela foetus est. Quae lympham coloratam vehunt, prae reliquis mihi hoc loco memoranda.

Papaverum succus lacteus inspissatus *Opium* (ὀπός) est, veneni narcotici genus, magnae apud medicos dignitatis, majoris in populorum fatibus momenti. Nam gliscit apud gentes, quae perniciosissimo temeto utuntur, vesania, et brevi per terrarum orbem curret. Graecos primum Opio inter medicinas usos fuisse constat, Romanorum quosdam vitae taedio Papaveris succum ad mortem hausisse. Ex Aegypto et Perside per Mahometis asseclas, vini abstemios, propagatus est pharmaci mire cerebrum demulcentis abusus. Sero ad Indos manavit, qui hodie vastis agris opiferae plantae culturam exercent; Sinisque scelus sapienter arcentibus, armis merces obtruditur. Inter nos virus serpit, mox effrene elaturum caput.

Quomodo Opium in Oriente et *Papavere somnifero* Linn. obtineatur, jam veteres tradidere. Collectio per ineuntem aestatem perficitur, propinqua maturitati capita decussatim sauciando per superficiem. Culter negotio inservit duplici v. triplici, imo quintuplici acie instructus, qui una sectione plura infligit vulnera. Promanans e vulnusculis succus postridie scalpro abstergitur et in vasculum colligitur, tum altera capitum facies eodem modo vulneratur. Primae collectionis lacryma praestantior est, et graviore pollet virtute, colorem exhibens albidum v. e luteo pallentem, sed qui ex longiore insolatione et ariditate infuscarī solet. Altera collectio succum promit priori viribus et pretio inferiorē, coloris ut plurimum obscuri v. e rufo nigricantis; tertiam si instituunt,

lacrymam obtinent nigerrimam et exiguae virtutis. Praeparatio potissimum in eo consistit, ut aquae pauxillo humectatum, spatha lignea continuo et fortiter ducatur et reducatur in patina plana, pariter e ligno facta, donec picis elaboratissimae consistentiam, tenacitatem et nitorem inducat. Ita diu subactum ad ultimum manu pertractatur nuda, et in placentas et cylindros breves formatum venundatur. Vilem speciem e succo capsularum expresso, vilissimam (*Meconium*) ex integra planta pressa et cocta obtinent.

Succus ita praeparatus substantiis prorsus peculiaribus aliis alcaloideis: *Morphina*, *Codeina*, *Narcotina* (Opiana) et *Thebaina* (Caramorphina), aliis extractivis: *Narceina* et *Meconina*, acidisque sui generis, *meconico*, *comenico* et *pyromeconico* scatet; ut de pluribus aliis, quarum natura in dubium vocatur, hic prorsus taceam. Mercis magna varietas, multa miscelae etiam in placentis ex eodem portu advectis diversitate. Quod Smyrna v. Constantinopoli advehitur, in Asia minore paratum, placentas sistit subrotundas, sesquilibrae pondere, extus duras, intus molliores, Rumicis cujusdam fructibus conspersas, et Papaveris folio obvolutas. *Persicum Opium* in cylindros formatum est, digitum minimum crassos et longos, charta laevigata, filo gossypino firmata, involutum. Minimam hoc Morphinae quantitatem continere perhibent, tanto plus farinae Oryzae admixtum habere. *Opium*, quod ex Aegypto petunt, *Opū thebaici* nomine percelebris apud veteres merces est, duritie a *Smyrnaeo* distincta. Acidi meconici majorem in isto copiam, Morphinam difficilius puram elici asserunt. Nunc quodvis *Opium* purum *thebaicum* dicere consuevimus, antiquissima mercis gloria ad ipsius substantiae, ubivis paratae, virtutem translata. *Opium* apud Indos paratum in nostris emporiis rarissimum est. Experimenta *Opium* in Europa parandi incassum facta sunt; nam quod Graeculi e Peloponneso et insulis advehunt, vilissimum est.

Papaveris somniferi L. incertae natales. Plantae inter hortenses satuae egregia imagine vates iliacus utitur, vulnerati in pectore Gorgythionis nutans sub cassidis pondere caput describens:

„μήκων δ' ὥς ἑτερώσε κάρη βάλεν, ἥτ' ἐνὶ κήπῳ,
 „καρπῷ βροθομένη νοτίηοί τε εἰαρινῆσιν.
 „ὥς ἑτερώσ' ἤμυνσε κάρη πῆληκν βαρυνθέν.“

Hanc in regiae aedis horto cultam etiam antiquissima Romanorum de Tarquinio Superbo commemorant carmina. Latius ab Arabibus propagata est. Carolus Magnus in hortis regis Papaver ali jubet. Cultura hodie per omnem Europam in hortis obtinet, nec desunt, ob seminum, quem statim memorabo, usum apud nos agri Papavere consiti, mire floribus plerumque semiplenis decori. Species ad Indos et Sinas Japonesque propagata est; in America crescere detrectat. Nomina Papaveri somnifero primum indita, tandem ad universum genus translata. Honor a vili specie inter segetes crescente et Cereri sacra ad nobiliores manavit. *Μήκων* (*μάκων*) fueritne a longitudine (*μήκος*) dictum, vel ab insula quadam *μήκωνα*, ubi Papaveris fructum Ceres reperisse fertur, seu ut alii volunt a „τό μή κονεῖν“ non quaero. Slavorum *Mak* et theotiscum *Mag* (nos *Maggen* dicimus, pro illo, quod in reliqua Germania obtinet Mohn) ex hoc fonte manant. *Papaver a pappando* dictum non penitus ineptiunt; nam etiam petala (*πλαταγώνια*) ob sonum, quem compressa edunt (unde nostrum Pippau s. Pipsch, vulgo Klatschrose, Papaveris Rheoadis vulgare nomen), cognominata sunt, veteribus in experimentis amatoriis famosa. Duplicem *Papaveris somniferi* varietatem distinguunt, alteram seminibus albis, petalis multo colore ludentibus, integris seu fissis (*μήκων ἥμιρος* s. *θυλακίτης*), alterum seminibus nigris; his tertiam, ex hortis aufugam seu feram (*μήκων ἄγρια*, *ζοίας* s. *πιδίτης*) addunt. *Opium* veterum alii ex varietate melanosperma (unde *ζοίας*, quod succus ex ea defluat) parari jubent, aliis leucosperma planta opiifera est; ex utraque fieri satis hodie constat. Semina oleosa sunt et mitia, utut veneni in integumentis residui non penitus expertia. Alba cum cibus farinaceis miscentur, frequentissimi et nimii apud ruricolos nostrates usus, et in emulsionibus pro-

pinantur. Ex albis nigrisque promiscue oleum pingue exprimitur, cujus recens e prelo manantis vim somniferam et temulentam ipse expertus sum. Remanentium placentarum gravis Opii odor. Etiam capsulae ante maturitatem collectae et in sole siccatae sine seminibus (*Capita Papaveris*) in officinis servantur, et praeparando remedio lenienti (Syrupo Diacodii s. Meconii) inserviunt.

Papaveris Rhoeadis (παπαβοῦνα et πετηνός Neogr.), plantae inter segetes vulgaris, petala recentia coccineo-rubicunda odore narcotico gaudent, sicca (*Flores Rhoeadis* s. *Papaveris erratici*) in colorem sordide violaceum transeunt, sapore amaro-mucoso instructa; virtutem lenientem muco imprimis debent, partibus quas habent aliis marcore evanescentibus.

Papaveracearum genera reliqua, quae lympham coloratam vehunt, praeter substantias narcoticas etiam acres continent. *Chelidonium majus* Linn. (Schöllkraut) planta apud nos ex vulgatissimis est, succo croceo, acri turgida. Extractum ex succo et infusum radice inter medicinas excitantes acres numerantur. Lympha cuti applicita rubefaciens, principio volatili acri, substantia alcaloidea (*Chelidonina*), subalcaloidea (*Pyrrhopina* s. *Chelerythrina*), materie flavo-colorante (*Chelidoxanthina*) et acido sui generis, cum calce nupto, foeta est. Usus adversus verrucas et maculas corneae antiquissimus est, laudem in ictero colori debet. *Bocconia frutescens* Linn. Mexicanis *Chelidonii* loco est.

Glaucium luteum Scop. (μύζων νεπατίτις, *Papaver corniculatum* Offic.), acidi fumarici non exiguum portionem retinens, succi colore cum *Chelidonio* convenit; minus tamen acre, sed odore papaverino grave est.

Argemone mexicana Linn. ex America per regiones tropicas totius orbis propagata est. Herbae (*Cardui flavi* Offic. am.) usus externus inter remedia emollientia, internus inter diaphoretica. Petalorum virtus leniens. Semina acria, et oleum ex seminibus pressum, emetica et purgantia. Lympha recens a Brasilianis (*Cardo santo* hi plantam nominant) alexiteria creditur, ab Indorum medicis in ophthalmiis adhibetur. Succum in aëre inspissatum in hydropse laudant. *Sanguinaria canadensis* Linn. (*Puccoon*) major apud Boreali-americanos fama est. Radix (*Turmeric*) fere inodora, saporis acris, urentis, subamari, masticata salivam colore rubro tingens, Digitalis virtutem aemulare et substantia alcaloidea acri (*Sanguinarina*) foeta creditur. Semina narcotica qualitate ad Stramonium accedere dicuntur. *Meconopseos nepalensis* DC. herbam, imprimis autem radicem, venenatam perhibent.

Nihil de Papaverearum, quae succo colorato destituuntur, qualitatibus compertum habeo; has virtute ad Fumariaceas propius accedere crediderim.

In Fumariacearum plerarumque partibus herbaceis talis est mucii cum substantiis salinis et acido peculiaris generis (acido Fumarico), etiam in aliis plantis longe dissimilibus obvio, miscela, ut spectata, quam in organismum animale exserunt, virtute, remediis tonico-solventibus accenseantur. In rhizomate bulbiformi nonnullarum substantia alcaloidea (*Corydalina*) et resina acris regnant. *Fumaria officinalis* Linn. (Erdrauch) in cultis, imprimis inter segetes totius fere orbis obvia est, botanicorum memoria per Europam mediam propagata. Herbae sapor amarus est. Virtus solvens, membrana et vasa modice stimulans. *Corydalis bulbosa* Pers. rhizomate gaudet solido, odoris subaromatici, saporis intense amari, modice adstringentis et acris, quod (*radicis Aristolochiae cavae* nomine) inter Aristolochiae succedanea ad sollicitandos menses silentes et ad pellendos intestinorum vermes adhibetur. *Corydalis fabacea* Pers. bulbum habet cavum, *Radiceis Aristolochiae fabaceae* nomine in officinis admissum. *Dicentra Cucullaria* Bork. Boreali-americanis *Corydalis* loco est. *Corydalis capnoides* Pers., in Europa australi indigenae, herba (*Herba Split* s. *Fumariae luteae*) cum modico amarore admodum acris, stimulans.

Ordo CLXXXIII, Cruciferae.

Herbae annuae v. rarius perennes, interdum suffrutescentes, succo aqueo, *radice* in perennibus saepe napiformi. *Caules* teretes v. angulati, etiam in annuis sub maturitate fructus saepe fruticoso-indurati, ramis axillaribus interdum spinescentibus. *Folia* simplicia, nunc omnia radicalia, nunc caulina, plerumque alterna, rarius inferiora opposita, penninervia, dentata, pinnatifida, lyrata v. varie dissecta, inferiora saepissime petiolata, superiora v. summa sessilia, ut plurimum auriculato-amplexicaulia. *Stipulae* nullae. *Pili* simplices, furcato-ramosi v. stellati. *Flores* perfecti, regulares, in racemis oppositifoliis, manifeste lateralibus v. spurie terminalibus, primum subcorymbosis, demum elongatis, pedicellis nudis v. foliaceo-bracteatis. *Calyx* liber, tetraphyllus, foliolis erectis, conniventibus v. patulis, deciduis, aestivatione imbricatis aut rarius valvatis, duobus lateralibus (fructus valvulis oppositis) paullo demissius insertis, saepe nonnihil latioribus, basi aequalibus v. deorsum gibbis aut nonnunquam calcaratis. *Corollae* petala 4, receptaculo inserta, calycis foliolis alterna, plerumque longiuscule unguiculata, lamina integra v. emarginata, rarius bifida v. rarissime pinnatifida, aequalia aut antica interdum majora, nonnunquam omnia abortiva. *Stamina* 6, receptaculo inserta, duobus ante calycis foliola lateralia paullo demissius insertis, brevioribus, quatuor autem ante petala sitis inter se aequilongis tetradynama. *Filamenta* subulata v. filiformia, simplicia v. longiora dente aucta aut interdum bifurca, libera v. per paria connata. *Antherae* introrsae, biloculares, terminales, longitudinaliter dehiscentes. *Glandulae* in receptaculo inter petala et ad basim foliolorum calycis definita. *Germen* liberum, sessile v. breviter stipitatum, abbreviatum v. elongatum, diphyllum, carpophyllis calycis foliolis lateralibus oppositis, margine trophospermia nerviformia, anticum et posticum, mediante textu celluloso in dissepimentum parallelum coeuntia contingentibus biloculare, nunc septo incompleto v. oblitterato uniloculare, v. nonnunquam septis secundariis transversim pluriloculare. *Gemmulae* in germinis bilocularis loculis juxta trophospermia intervalvularia nunc amba, nunc unicum saepissime plures, rarius subdefinitae v. solitariae, pendulae v. horizontales, campylotropae v. amphitropae, in germine uniloculari plerumque gemmula unica, ex apice cavitatis pendula, v. in funiculo e basi loculi adscendente libero nutans. *Stylus* terminalis simplicissimus, trophospermiis coalitis continuus; *stigmatibus* duobus, patentibus v. connatis, trophospermiis oppositis. *Fructus* elongatus (*siliquosus*), v. abbreviatus (*siliculosus*), bilocularis v. septo oblitterato unilocularis, nunc bivalvis, valvis a septo membranaceo angusto v. lato, margine trophospermia in stylum terminalem desinentem gerente (*repto*), solutis, v. evalvis, valvis nempe cum

trophospermis pertinaciter cohaerentibus, indehiscentibus, v. transversim plurilocularis, in articulos secedens (*lomentaceus*). *Semina* in loculis plura v. interdum solitaria, horizontalia v. pendula, compressa v. subglobosa, funiculis liberis v. partim septo adnatis, integumento crassiusculo, epidermide membranacea, saepius in marginem v. alam expansa. *Embryo* exalbuminosus, curvatus. *Cotyledones* duae, integrae v. interdum partitae, supra *radiculam* adscendentem v. descendentem pronae, nunc rima commissurali eidem *accumbentes* (0=) et tunc semper planae; nunc dorso eidem *incumbentes* et *planae* (0||) v. juxta longitudinem plicatae, radiculam amplexantes et *conduplicatae* (0>>) dictae, v. spiraliter convolutae (*spirales* 0|||), v. his transversim plicatae (biplicitae s. *bicrures* 0||||||).

Subordo I. Pleurorrhizae. *Cotyledones* planae, *radiculae* adscendenti, rimali *accumbentes* (0=).

GENERA.

TRIBUS I. ARABIDEAE.

4845. *Matthiola* R. Br.
Leucoium Mönch.
 a. *Pachynotum* DC.
 b. *Luperia* DC.
 c. *Pinaria* DC.
 d. *Acinotum* DC.
Triceras Andrzejows.
 4846. *Notoceras* R. Br.
Diceratium Ait.
 4847. *Andrzejowskyia* Reichenb.
Macroceratium DC.
 4848. *Cheiranthus* R. Br.
Schelhammeria Herit.
Cheiri Adans.
 a. *Cheiri* DC.
 b. *Cheiroides* DC.
Psilostylis Andr.
Dichroanthus Webb. et Berth.
 c. *Jodanthus* Torr. et A. Gr.
 4848¹. *Clausia* Trotzk.
 4849. *Oudneya* R. Br.
 4850. *Nasturtium* R. Br.
Sisymbrium Boerh.
 a. *Cardaminum* Mönch.
Sisymbrium Magnol.
Baenmerta Fl. Wetter.
 b. *Brachylobos* Allion.
Radicula Dill.
Roripa Scop.
Caroli-Gmelina Fl. Wetter.
 c. *Clandestina* DC.
 4851. *Barbarea* R. Br.
 4852. *Streptanthus* Nutt.
 a. *Eustreptanthus* Endl.
 b. *Euclesia* Nutt.
 4853. *Turritis* Dill.
 4853¹. *Pachyneurum* Bung.
 4854. *Arabis* Linn.
Abazicarpus Andr.

- a. *Pseudarabis* C. A. Mey.
 b. *Turritella* C. A. Mey.
 c. *Euarabis* C. A. Mey.
 d. *Dendroarabis* C. A. Mey.
 e. *Campylocarpus* C. A. Mey.
 f. *Cardaminopsis* C. A. Mey.
 g. *Leptostylis* C. A. Mey.
 h. *Catalobus* C. A. Mey.
 4855. *Stevenia* Fisch. et Adam.
 4856. *Parrya* R. Br.
 a. *Neuroloma* Andr.
 b. *Leiospora* C. A. Mey.
 ? *Ermannia* Cham.
 4857. *Phoenicaulis* Nutt.
 4858. *Macropodium* R. Br.
 4859. *Cardamine* Linn.
 4860. *Pteroneuron* DC.
 4861. *Dentaria* Tournef.
 4862. *Leavenworthia* Torr.

TRIBUS II. ALYSSINEAE.

4863. *Lunaria* Linn.
 4864. *Ricotia* Linn.
Scopolia Adans.
 4865. *Farsetia* Torr.
Alyssum Adans.
 a. *Farsetiana* DC.
 b. *Cyclocarpaea* DC.
 c. *Fibigia* Medik.
 4866. *Meniocus* Desv.
 4867. *Berteroa* DC.
Alysson Medik.
Mönchia Roth.
Stevena Andr.
 4868. *Aubrietia* Adans.
 4869. *Vesicaria* Lam.
Alyssoides Medik.
 a. *Vesicariana* DC.
 b. *Alyssoides* DC.
 c. *Physaria* Nutt.

4870. *Koniga* *Adans.*
Clypeola *Neck.*
Octadenia *R. Br.*
Lobularia *DC.*
4871. *Schiwerekia* *Andrz.*
4872. *Aurinia* *Desv.*
4873. *Psilonema* *C. A. Mey.*
4874. *Alyssum* *Linn.*
Adyseton *Scop.*
4875. *Odontarrhena* *C. A. Mey.*
4876. *Ptilotrichum* *C. A. Mey.*
4877. *Clypeola* *Linn.*
Fosselinia *Scop.*
a. Jonthlaspi *Tournef.*
b. Orinum *Desv.*
c. Bergeretia *Desv.*
4878. *Peltaria* *Linn.*
Bohatschia *Crantz.*
4879. *Petrocallis* *R. Br.*
Zizia *Roth.*
4880. *Draba* *Linn.*
a. Drabella *DC.*
b. Holarges *DC.*
c. Leucodraba *DC.*
d. Chrysodraba *DC.*
e. Aizopsis *DC.*
4881. *Erophila* *DC.*
Gausblum *Adans.*
4882. *Cochlearia* *Linn.*
a. Rhizobotrya *Tausch.*
b. Kerneria *Medik.*
c. Armoracia *Rupp.*
Raphanis *Mönch.*
d. Cochlearia *Koch.*

*

4883. *Tetrapoma* *Turczan.*
Tetracellion *Turczan.*

* SELENIEAE.

4884. *Selenia* *Nutt.*

TRIBUS III. THLASPIDEAE.

4885. *Thlaspi* *Dillen.*
a. Pachyphragma *DC.*
Pterolobium *Andrz.*
b. Carpoceras *Link.*

- c. Nomisma* *DC.*
d. Neurotropis *DC.*
e. Pterotropis *DC.*
4886. *Teesdalia* *R. Br.*
Guepinia *Bart.*
Iberis *Dillen.*
4887. *Iberis* *Linn.*
Arabis *Adans.*
Pseudo-Thlaspi *Magn.*
Thlaspidium *Andrz.*

a. Iberidium *DC.**b. Iberidastrum* *DC.*

4888. *Cynocardium* *Webb. et Berth.*

4889. *Biscutella* *Linn.*

a. Jondraba *Medik.**b. Thlaspidium* *Medik.*

4890. *Diastrophis* *Fisch. et Mey.*

4891. *Megacarpaea* *DC.*

* CREMOLOBEAE.

4892. *Cremolobus* *DC.*

4893. *Menonvillea* *DC.*

TRIBUS IV. ANASTATICEAE.

4894. *Morettia* *DC.*

Nectouxia *DC.*

4895. *Anastatica* *Gärtn.*
Hierocotis *Adans.*

TRIBUS V. EUCLIDIEAE.

4896. *Euclidium* *R. Br.*

Soria *Adans.**Hierochontis* *Medik.*

4897. *Ochthodium* *DC.*

Bunias *Desv.*

4898. *Pugionium* *Gärtn.*

TRIBUS VI. CAKILINEAE.

4899. *Cakile* *Tournef.*

4900. *Chorispora* *DC.*

Chorispermum *R. Br.**a. Aneura* *Endl.**c. Rhomalius* *Endl.*

4901. *Cordylolobus* *Desf.*

Subordo II. Notorhizaeae. *Cotyledones planae, radicales exacte dorsali incumbentes (0||).*

G E N E R A.

TRIBUS VII. SISYMBRIEAE.

4902. *Malcolmia* *R. Br.*

4903. *Hesperis* *Linn.*

a. Hesperidium *DC.**Hesperis* *Andrz.**b. Deilosma* *Andrz.**c. Arabidium* *C. A. Mey.**d. Plagioloba* *C. A. Mey.*

4904. *Dontostemon* *Andrz.*

Andreoskia *DC.*

Hesperidopsis *DC.*

4905. *Tonguea* *Endl.*

Pachypodium *Webb. et Berth.*

4906. *Sisymbrium* *Linn.*

Erysimum *Tournef.*

a. Velarum *DC.*

Erysimum *Link.*

Kluckia *Andrz.*

Chamaeplium *Wallr.*

b. Norta *Adans.*

c. Psilostylum *DC.*

d. Irio *DC.*

Leptocarpaea *DC.*

Descurainia *Webb et Berth. p.*

e. Descurea *Guett.*

Sophia *Hall.*

Hugueninia *Reichenb.*

f. Kibera *Adans.*

29

- g. *Alliaria Adams*.
 h. *Arahidopsis DC.*
 † *Halimolobos Tausch*.
 4907. *Tropidocarpum Hook.*
 4908. *Erysimum Linn.*
 a. *Agonolobus C. A. Mey.*
 b. *Cuspidaria Link.*
 c. *Cheiropsis C. A. Mey.*
 Cheirinia Link. p.
 d. *Erysimastrum C. A. Mey.*
 e. *Couringia Heist. p.*
 Gorinkia Presl.
 Crantzia Lagasc.
 4909. *Tetracme Bung.*
 Tetraceratum DC.
 4910. *Smelowskia C. A. Mey.*
 4911. *Taphrospermum C. A. Mey.*
 4912. *Braya Sterb. et Hopp.*
 *
 4913. *Leptaleum DC.*
 *
 4914. *Christolea Camb.*
 *
 4915. *Thelypodium Endl.*
 Pachypodium Nutt.
 4916. *Stanleya Nutt.*
 Podolobus Rafin.
 4917. *Warea Nutt.*
TRIBUS VIII. CAMELINEAE.
 4918. *Syrenia Andrz.*
 Stylonema DC.
 4919. *Camelina Crantz.*
 Myagrum DC.
 a. *Chamaelinum DC.*
 b. *Pseudolinum DC.*
 Leiolobium DC.
 4920. *Stenopetalum R. Br.*
 4921. *Eudema Humb. et Bonpl.*
 4922. *Matthewsia Hook.*
 4923. *Platypetalum R. Br.*
 4924. *Eutrema R. Br.*
 4925. *Aphragmus Andrz.*
 Orobium Reichenb.
 Oreas Cham.
 4926. *Platyspermum Hook.*
TRIBUS IX. LEPIDINEAE.
 4927. *Capsella Vent.*
 Marsypocarpus Neck.
 Rodschiedia Gärtn.
 Bursa Guett.
 Bursa pastoris Tournef.
 Hymenolobus Nutt.
 4928. *Ionopsidium Reichenb.*
 4929. *Bivonaea DC.*
 4930. *Eunomia DC.*
 4931. *Hutchinsia R. Br.*
 Noccaea Reichenb.
 Nasturtium Gray.
 4932. *Lepidium R. Br.*
 Kandis Adams.
 a. *Cardaria Desv.*
 Cardiolepis Wallr.
 Jundzillia Andrz.
 b. *Ellipsaria DC.*
 c. *Bradypiptum DC.*
 d. *Cardamon DC.*
 Nasturtium Boerh.
 e. *Lepia Desv.*
 Lasioptera Andrz.
 f. *Dileptium Raf.*
 Nasturtioides Medik.
 Senckenbergia Fl. Wetter.
 g. *Lepidiastrum DC.*
 4933. *Hymenophysa C. A. Mey.*
 4934. *Aethionema R. Br.*
 *
 4935. *Hexaptera Hook.*
 † *Dispeltophorus Lehm.*
TRIBUS X. ISATIDEAE.
 4936. *Dipterygium Decaisn.*
 Pteroloma Steud. et
 Hochst.
 4937. *Tetrapterygium Fisch. et*
 Mey.
 4938. *Isatis Linn.*
 a. *Glastum DC.*
 b. *Sameraria Desv.*
 4939. *Tauscheria Fisch.*
 4940. *Thysanocarpus Hook.*
 4941. *Sobolewskia Bieberst.*
 Macrosporum DC.
 4942. *Neslia Desv.*
 Vogelia Med.
 Rapistrum Hall.
 3. *Myagrum Tournef.*
 Brieour Adams.
 Deltocarpus Herit.
 Sinistrophorum Schrank.
 4943. *Traillia Lindl.*
TRIBUS XI. ANCHONIEAE.
 4944. *Goldbachia DC.*
 4945. *Anchonium DC.*
 4946. *Sterigma DC.*
 Sterigmotemon Bieberst.
 Artholobus Stev.
 4947. *Morisia Gay.*

Subordo III. Orthoploceae. *Cotyledones* incumben-
 tes, longitudinaliter plicatae, *radiculam* dorsalem in plicatura foven-
 tes (0 >>).

GENERA.

TRIBUS XII. BRASSICEAE.

4948. *Sinapidendron Lowe.*
 Disaccium DC.

4949. *Brassica Linn.*
 Brassica Tournef.
 Rapa Tournef.
 Napus Tournef.

- a. Brassica Link.*
b. Brassicastrum Link.
 4950. *Sinapis Tournef.*
a. Melanosinapis DC.
b. Ceratosinapis DC.
Sinapistrium Reichenb.
c. 1 Leucosinapis DC.
Rhamphospermum Andr.
Bonnania Presl.
d. 1 Hirschfeldia Mönch.
 4951. *Doupea Cambess.*
 4952. *Erucastrium Presl.*
a. Erucastrium Presl.
b. Micropodium DC.
Güntheria Andr.
 4953. *Orychophragmus Bung.*
 4954. *Moricandia DC.*
 4955. *Diplotaxis DC.*
a. Catocarpum DC.
b. Anocarpum DC.
 4956. *Eruea Tournef.*
Euzomum Link.

TRIBUS XIII. VELLEAE.

4957. *Vella DC.*
 4958. *Boleum Desv.*
 4959. *Carrichtera DC.*
 4960. *Succowia Medik.*
 *
 4961. *Savignya DC.*

Subordo IV. Spirolobeae. *Cotyledones* lineares, incumbentes, circinatim convolutae (0 |||).

GENERA.

TRIBUS XVII. BUNIADEAE.

4973. *Bunias R. Br.*
a. Erucago DC.
Bunias Hall.
b. Laelia Adans.
Bunias Mönch.

Subordo V. Diplecolobeae. *Cotyledones* lineares, incumbentes, bis transversim plicatae (0 |||| |||).

GENERA.

TRIBUS XIX. SENEBIEREAE.

4975. *Senebiera Poir.*
a. Nasturtium Medik.
Senebiera DC.
b. Carara Medik.
Coronopus Hull. DC.
c. Cotyliscus Desv.
 4976. *Brachycarpaea DC.*

TRIBUS XX. SUBULARIEAE.

4977. *Subularia DC.*
Consana Adans.

TRIBUS XXI. HELIOPHILEAE.

4978. *Heliophila N. Burm.*
Trentepohlia Roth.
a. Carpoema DC.
b. Leptormus DC.

TRIBUS XII. PSYCHINEAE.

4962. *Schouwvia DC.*
 4963. *Psychine Desf.*

TRIBUS XV. ZILLEAE.

4964. *Zilla Forsk.*
 4965. *Muricaria Desv.*
 4966. *Calepina Adans.*
Rapistrum Berger.

TRIBUS XVI. RAPILINEAE.

4967. *Crambe Tournef.*
a. Sarcocrambe DC.
b. Leptocrambe DC.
Rapistrum Medik.
c. Dendrocrambe DC.
 4968. *Rapistrum Boerh.*
Schrankia Medik.
Condyllocarya Bess.
Arthrolobus Andr.
 4969. *Didesmus Desv.*
 4970. *Euarthrocarpus Labill.*
 4971. *Raphanistrum Tournef.*
Dondisia Neck.
Ormycarpus Neck.
Durandea Delarbr.
 4972. *Raphanus Tournef.*

TRIBUS XVIII. ERUCARIEAE.

4974. *Erucaria Gärtn.*
a. Agriogongyle Endl.
b. Eremogongyle Endl.

- c. Ormiscus DC.*
d. Selenocarpaea DC.
e. Orthoselis DC.
Heliophila Eckl. et Zeyh.
f. Pachystylum DC.
g. Lanceolaria DC.
h. Carpopodium DC.
 4979. *Chamira Thunb.*

* SCHIZOPETALEAE.

4980. *Schizopetalon Hook.*

Genera dubia.

4981. *Redowskia Cham. et Schl.*
 4982. *Schimpera Stend. et Hochst.*
 — *Discovium Raf.*

Affinitas. Ordo summe naturalis, distinctissimus et facillime definiendus, hinc Papaveraceis, illinc Capparideis proxime affinis, ab illis seminibus exalbuminosis, ab his integumentorum floralium conformatione et fructus fabrica diversus; ab utrisque definito staminum numero, calycis et corollae elementis incongruo, et fructu biloculari, carpophyllis eam trochospemiis intervalvularibus, dissepimentum constituentibus, valvatis connatis differt.

Geographia. Cruciferae per omnem terrarum orbem dispersae sunt, ita ut maximus illarum numerus in hemisphaerae borealis plaga temperata, imprimis veteris orbis nascatur, versus polum aliquantulum rarescant, rarissimae inter tropicos nascantur, temperiem in calidis quaerentes potissimum monticolae, novaque exsurgat trans capricornum caterva, multo tamen minus quam eis cancrum populosa. Per singulas tribus naturales vasti ordinis dispicientes *Arabideae* revera cosmopolitae sunt, *Alyssineae* late per hemisphaeram borealem dispersae habitant, in regione mediterranea et florae rossicae territorio imprimis copiosae. In Europa media imprimis occidentali rarescunt, vel summas petunt alpes et nivis aeternae terminos, sed in immensum crescit versus polum Drabarum nitidissima caterva, oceani glacialis et alpium utriusque orbis parvula custos. *Thlaspideae* in hemisphaera boreali frequentes, etiam in America australi extratropica reperiuntur. *Cremolobae* his proxime accedentes in Peruvia et Chili nascuntur. *Anastaticheae* Asiam et Africam mediterraneam, *Euclydieae* Orientem, *Cakilineae* regiones temperatas hemisphaerae borealis incolunt, frequentius tamen in Asia media obviae sunt. Idem de *Sisymbrieis* valet, quae utut per omnem orbis extratropici plagam borealem repertae, copiosius tamen in Europa orientali et mediterranea, nec non in Asia rossica reperiuntur. *Canelineae* Europae mediae, alpium Asiae mediae et arcticae, Americae borealis, Andium peruanorum et chilensium, nec non Novae-Hollandiae austro-occidentalis cives sunt. *Lepidineae*, quamvis per totum terrarum orbem, si florae indicae ditionem excipias, sint dispersae, tamen ob majorem numerum, quo in Syria, Armenia, Persiaque gignuntur, orientales per eminentiam dicendae sunt. Pauciores species regionem mediterraneam et Europam mediam atque borealem inhabitant, harum nonnullae etiam per omnem Americam diffusae sunt. America australis sua sibi genera, ut plurimum frutescentia, vindicat. Quae in regione capensi, in Oceani australis insulis et in Nova Hollandia nascuntur, ab europaeis genere non recedunt. Notanda etiam regionis taurico-caucasicae, Cruciferarum alias feracissimae, Lepidinearum paupertas. Caeterum pleraeque species endemicae, paucissimae per Europam et Americam borealem vagae. Capsellam per orbem terrarum disseminavit inquietum mortalium commercium. *Isatideae* omnes cis cancrum indigenae sunt, in Asia media et regione mediterranea copiosius crescentes. *Anchonieae* in Oriente et Asia media crescent. *Brassiceae* in regione mediterranea, in Canariis, India boreali, paucae in Europa media, paucissimae in America australi sponte crescent. *Velleae*, *Zilleae* et *Psychineae* extra regionem mediterraneam nondum observatae fuerunt; ex his *Psychineae* solam Africae oram borealem tenent. *Raphaneae* latissime per orbem dispersae sunt. *Buniadeae*, *Eruinarieae* et *Subularieae* Europam orientalem et Asiam mediam incolunt. *Senebierae* in Europa media, in Capite bonae spei et inter tropicos totius ordis obvias habemus. *Heliophilleae* mere capenses sunt. *Schizopetalum*, genus chilense, petalis pinnatifidis, et cotyledonibus quatuor, singillatim subspiraliter involutis singulare est.

Qualitates et usus. Acredini volatili, per omnes partes dispersae, et saepe sulphuri nuptae, Cruciferae plantae saporem debent mordacem, atque odorem, ubi teruntur, peculiarem, dum putruerint graviter ammoniacalem. Accedit in plurimis amari aliquid et salsi, nec non oleum pingue, in seminibus imprimis elaboratum, nativam etiam acredinem, quae in quibusdam indomita in his partibus regnat, in nonnullis vincens. Annuarum herba valet, perennium virtus in radice vehementior est. Quaedam, quibus herba fere iners, semina proferunt admodum acria. Multae cultura miscunt, aucta sacchari et

muci copia. Paucissimarum radix substantia caeruleo-tingente foeta est. Flores quarundam ob odorem, quem imprimis adversperascente die exhalant, suavem mortalibus grati. Usus inter medicinas antiscorbuticas et stimulantibus, quae ventriculi, tractus intestinalis, membranarum mucosarum et cutis externae renunquere vitam intendunt, antiquissimus et in vulgus notus est. Nec minor herbae et radices plurimarum, crudae et coctae, inter olera et in acetariis, seminum etiam inter ciborum condimenta laus est. Quaedam inter plantas oleiferas seruntur, paucarum cultura ob radicem tinctoriam exercetur.

Cochleariae officinalis Linn. (vulgo Löffelkraut), Europae septemtrionalis littora accolentis, etiam juxta salcos continentis lacus obviae, maxima inter herbas antiscorbuticas laus est. Congenere plantae in Alpibus Europae, in regione mediterranea, in Asia et America boreali crescentes, inter stirpis officinalis succedanea numerantur. Proxima a Cochlearia *Lepidio satiro* Linn. (ζιγόδαμον, Kresse, Nasturtium hortense Offic.) et *Nasturtio officinali* Linn. (σταυροβότον, σταυροβότον, Brunnenkresse, Crescione, Nasturtium aquaticum Offic.) virtus est, utraque frequentissimi etiam in acetariis usus. *Lepidium oleraceum* Forst. in Novae Zeelandiae littoribus arenosis nascitur, quotidianum nautarum in his portubus commorantium olus, inter nutrimenta antiscorbutica nunquam satis laudandum, saporis blandi, paullo acris, ad Spinaciae v. Lactucae saporem accedentis, paullo flatulentum, alvum modice aperiens. *Lepidium piscidium* Forst. in Oceani insulis demersis intertropicis nascitur. Incolae seminibus ad inebriandos et capiendos pisces utuntur. Herba accerrima sine noxa in acetariis editur. *Nasturtium indicum* DC. maximi fit in eduliis; Nigritae suam speciem, *Nasturtium humifusum* Guill. et Perrot., habent. *Nasturtium palustre* DC. (Radix Raphani aquatici Offic.) et *Nasturtium sylvestre* R. Br. (Herba Erucae palustris Offic.), plantae latissime per hemisphaerae borealis plagam temperatam et frigidam diffusae, exoleti inter medicinas usus sunt. *Cardamine amara* Linn. (Nasturtium majus amarum Offic.) et *Cardamine pratensis* Linn. (Nasturtium pratense v. Cardamine Offic.) et Nasturtii virtutem, accedente amaritudine, nervis amica, aemulantur. *Cardamine asarifolia* Linn. Pedemontanis Cochleariae, *Cardamine nasturtioides* Bert. Chilensis Nasturtii loco est. *Senebiera Coronopus* Poir. (Nasturtium verrucosum Offic.) et *Cakile maritima* Scop. (Eruca maritima s. Raphanus marinus Offic.) dudum a medicis sepositae sunt. *Cakile americana* Nutt. in America boreali et Antillis remedii antiscorbutici laude adhuc dum floret. Inter Cruciferas exoletas etiam *Sisymbrium officinarum* Linn. (quod Galli teste Plinio velarum appellant, Herbe aux chantres, quia raucedinem tollit, Hederich), *Sisymbrium Alliaria* Scop., *Sisymbrium Sophia* Linn. et *Barbarea vulgaris* Linn. nominandae.

Cochleariae Armoraciae Linn. (Kren, Meerrettig, Raifort), plantae in aquis Europae non ubique obviae, sed passim in hortis satae, generosissima radix. Sapor mordax in proverbio est, et odor lacrymas prolicit. Virtus ex oleo aethereo acri, sulphure impraegnato imprimis repetenda, quod cum albumine, saccharo, gummi, resina, acido et kali acetico mixtum est. Usus in cibus et inter medicinas, sive ventriculo varia praeparatione ingesta, sive cuti imposita, notus est. *Raphanus sativus* Linn. secundum inter Cruciferas radice utiles locum tenet. Planta in extrema Asia sponte nascitur, ab antiquissimis temporibus in hortis culta. Multa inde varietas, ad duplicem typum referenda. *Raphani sativi nigri* (schwarzer Rettig) radix acris, sale v. aceto condita editur, difficillimae concoctionis, etiam medicamenti loco interdum adhibita. *Raphani sativi Radiculae* (Radieschen) radicem, acridinis plus minus expertem et gustui gratam, delicatioribus etiam cupediis adnumeramus. Tertia *Raphani sativi* forma (*R. sativus chinensis* L.) radice praegracili inutilis est, seminibus oleosis commendatur.

Brassicae ab antiquissimis temporibus in hortis et agris seruntur, in numero formarum lusu, radice saccharata s. subamara, pulsa plus minus acedine, herba sapida et seminibus oleosis utiles. *Brassicae Rapae* Linn. radix (weisse Rübe, Wasserrübe, Turnep) carnosa, acriuscula et subdulcis, multis

formis ludit. Oleiferae duplex varietas; altera post messem seritur, sequenti aestate metenda, alteram (Br. praecocem Waldest. et Kit.) vere terrae committunt et aestate maturam habent. *Brassicae Napus* Linn. radix (*Steckrübe*, *Navelle*) delicatior est; plantae oleiferae vere (*Sommerreps*) v. aestate (*Winterreps*) satae maximus usus. *Brassicae oleraceae* Linn., herba plurimis formis ludit. Ex his primariae etiam hoc loco memorandae. *Brassica oleracea capitata* (Kopfkohl, Kraut, Chou pommé) foliis concavis circa caulem abbreviatum ante florescentiam in capitulum magnum dense congestis frequentissimi usus est, et vulgaris notitiae. *Brassica oleracea viridis* (Winterkohl et Blattkohl) et *sabauda* s. *bullata* (Wirsing, Welschkohl) delicatiores sunt. *Caulorapa* s. *gongyloides* (Kohlrübe, Kohlrabi, Chou-rave) caule ad originem foliorem tumido sapidoque commendatur. *Brassicae oleraceae botrytitis cauliflorae* racemi corymbosi, ante florescentiam carnosius, dense conferti (Cavolo fiore, Karfiol, Blumenkohl, Chou fleur) in deliciis sunt. *Brassica asparagoides* (vulgo Broccoli) hujus varietas est, ramulis apice carnosius, alabastra minima gerentibus.

Crambe maritima Linn., secus oceanum atlanticum, rarius in ora mediterranea et juxta Pontum euxinum crescens, rarioris inter olera usus est. Caulis s. turiones vere e collo nascentes, ope vasculi cylindrici, apice perforati a solis lumine defensi, albi, carnosius et edules evadunt, forma asparagus, sapore Brassicas caulifloras aemulantes, imprimis apud Anglos inter olera vernalia cocti. *Crambe Tutaria* Jacq., in Tauria et in sabulosis Hungariae et Moraviae campis, radice magna nititur. Hungaris „*panis tataricus*“ (Tatar-Kenyér) radix dicitur, et decorticata atque in lamellas tenues discissa cum oleo, aceto et sale condita v. etiam cocta editur.

Sinapis nigrae Linn. (Senf, Moestrich, Moutarde), in agris et arvis Europae fere totius crescentis, semina acerrima sunt. Oleum pingue ex his exprimitur, aetherium distillatione obtinetur, e substantiae crystallinae peculiaris (*Sinapisinae*) et emulsinae, cum sulphure junctae connubio. In farinam contrita in cataplasma rubefaciens rediguntur, v. cum vino, musto aut aceto parata condimenti loco adhibentur. *Sinapis albae* Linn. semina principio acris, diversae ut videtur a Sinapisina naturae, foeta sunt. Apud Indos *Sinapis chinensis* Linn. semina usui sunt. *Raphanistri arvensis* (Rapistri Offic.), *Erucae sativae* Linn., *Thlaspeos arvensis* Linn., *Iberidis umbellatae* Linn. (Thlaspeos creticae Offic.), etiam *Lunariae redivivae* Linn. (Violae Lunariae v. Lunariae graecae) semina olim ob acredinem stimuli salutaris causa a medicis adhibita. *Raphanistri* semina a quibusdam morbi, Secali cornuto potius tribuendi (*Raphaniae*, rectius *Ergotismae* dicendi) causa habiti, omnino innocua videntur. *Raphani caudati* Linn. siliquae conditae (vulgo *Mongri*) a Javanis comeduntur. *Raphani Landra* Morett., folia radicalia cum oleo praeparata in Insubria pauperibus cibo sunt. *Camelinae sativae* Crantz, hinc inde etiam in agris cultae, semina (*Semina Sesami vulgaris* s. *Camelinae*, *Leindotter*) ob olei pinguis copiam commendantur.

Isatis tinctoria Linn. (Glastum, Waid, Pastel, Guado) in Europa australi indigena, ob radicem caeruleo-tinctoriā colitur, herba hodie a medicis seposita.

Cheiranthus Cheiri Linn. (Goldlack), *Matthiola incana* R. Br. (Winter-Leucoje), *Matthiola annua* Sweet. (Sommer-Leucoje) aliaeque his similes inter plantas, passim in hortulis et camerarum fenestris cultas, per omnem Europam vulgarissimae sunt. *Hesperis matronalis* Linn. (Viola matronalis v. damascena Offic.) maximae inter hortenses laudis est. Florum odor per diem nullus, noctu suavissimus est.

Anastatica hierochuntica Linn. (vulgo Rosa hierochuntica) in arenosis Aegypti, Syriae et Arabiae vulgaris nascitur. Herba annua, e collo ramosa, ramis juventute expansis, per aetatem lignoso induratis, erectis et apicibus introflexis in globum cancellatim contractis singularis, a ventis cum radice ex arena avulsa, per deserta ad mare usque devolvitur. Humectata siliculas aperit,

ramos ramulosque expandit, siccitate rursus contrahendos. Hanc se die nati-
vitatís Christi aperire, domique inter sacrata leipsana pie servatam dominæ
partus horam indicare, vetus fama est. A circulatoribus multo aere entam
mulieres prototocæ matronæque repetitis partibus exhaustæ inter laborem
credulæ retinent, difficilis horæ dolorem superstitione vincentes.

Ordo CLXXXIV. Capparideæ.

Herbæ annuæ aut rarius perennæ, sæpe *frutices*, inter-
dum *arbores*, succo aqueo. *Caulis* ramique plerumque teretes.
Folia alterna aut rarissime opposita, petiolata, simplicia v. pal-
matim composita, foliolis integerrimis v. dentatis. *Stipulæ* nunc
nullæ, nunc herbacæ, cauli adpressæ, inconspicuæ, v. spine-
scentes. *Flores* perfecti aut rarius abortu imperfecti, regulares
aut interdum subirregulares, solitarii v. racemosi. *Calyx* sæpis-
sime tetraphyllus, foliolis distinctis v. plus minus inter se connatis,
aestivatione imbricatis, rarius valvatis, nonnunquam diphyllus v.
bifidus, quandoque clausus, circumscisse dehiscens, rarissime
octophyllus, sæpe intus lacinulis v. corona petaloidea auctus.
Torus varius, nunc carnosus, hemisphaericus v. subglobosus, nunc
stipitiformis, longitudine varius, basi sæpe in glandulam nectari-
feram, varie effiguratam tumens, v. ex stipite appendicem tubu-
losam exserens, quasi bipartitus, crure altero sterili, altero ge-
nitalia gerente. *Corollæ* petala quatuor aut rarissime octo,
sæpius nulla, dum adsunt imo tori margini inserta, calycis folio-
lis alterna, sæpissime unguiculata, plerumque inaequalia, aesti-
vatione imbricatim convoluta v. aperta, nec se invicem nec stamina
tegentia. *Stamina* in calyce et corolla tetramera sæpissime sex,
rarius octo, sæpe numero senario v. octonario multipla, quando-
que indefinite plurima, toro hemisphaerico v. subgloboso margine
aut undique inserta, v. tori stipitiformis apici aequali aut interdum
dilatato imposita. *Filamenta* filiformia aut nonnunquam apice
clavata, aequalia v. inaequalia, libera aut interdum basi plus mi-
nus connata, in alabastro plerumque inflexa, omnia fertilia v. non-
nulla ananthera. *Antheræ* introrsæ, biloculares, oblongæ v.
ovatae, erectæ v. incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. *Ger-
men* sessile v. sæpius supra torum pedicellatum, pedicello plus
minus longo, uniloculare, trophospermiis intervalvularibus nunc
geminis oppositis, nunc pluribus, plerumque quatuor, quinque v.
octo, vix tribus, septo nullo, aut rarissime trophospermiis pro-
ductionibus ad axim confluentibus pseudo-biloculare. *Gemmulae*
juxta trophospermia uni-multiseriatae, multae v. plurimae, am-
phitropae v. campylotropae. *Stylus* terminalis, subulatus v. fili-
formis, sæpe subnullus; *stigma* indivisum, obtusum v. acutum,
plerumque sessile, orbiculatum. *Fructus* unilocularis, nunc
capsularis, bivalvis, valvis a repleto seminifero, persistente, apice
stylo v. stigmate juncto solutis, deciduis, nunc *baccatus*, carnosus

v. siccus, coriaceus s. crustaceus. *Semina* plurima v. pauca, rarissime solitaria, repleta in capsularibus appensa, in baccatis plerumque in pulpa nidulantiâ, plus minus reniformia, *integumento* exteriore membranaceo, coriaceo aut saepissime crustaceo, plerumque aspero, interiore tumido, *hilo* intra sinum sito v. crus cotyledonare terminante. *Embryo* exalbuminosus, homotropus, arcuatus v. conduplicatus, *cotyledonibus* incumbentibus, planis v. convolutis, *radicula* tereti, brevi v. longa.

TRIBUS I. CLEOMEAE. *Fructus* capsularis.

GENERA.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 4983. <i>Cleomella</i> DC. | 4986. <i>Dactylaena</i> Schrad. |
| 4984. <i>Gynandropsis</i> DC. | 4987. <i>Physostemon</i> Mart. et Zucc. |
| <i>a.</i> <i>Gymnogonia</i> R. Br. | 4988. <i>Polanisia</i> Raf. |
| <i>b.</i> <i>Engynandropsis</i> Endl. | <i>a.</i> <i>Corynandra</i> Schrad. |
| 4985. <i>Cleome</i> DC. | <i>b.</i> <i>Ranmanissa</i> Endl. |
| <i>Sinapistrum</i> Mönch. | <i>c.</i> <i>Eupolanisia</i> Endl. |
| <i>a.</i> <i>Pedicellaria</i> DC. | 4989. <i>Cyrbasium</i> Endl. |
| <i>Atalanta</i> Nutt. | <i>Cristatella</i> Nutt. |
| <i>Peritoma</i> DC. | 4990. <i>Isomeris</i> Nutt. |
| <i>b.</i> <i>Siliquaria</i> Forsk. | |
| <i>Roridula</i> Forsk. | |
| <i>Rorida</i> Röm. et Schult. | |

TRIBUS II. CAPPAREAE. *Fructus* baccatus.

GENERA.

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 4991. <i>Schepperia</i> Neck. | <i>e.</i> <i>Breyniastrum</i> DC. |
| <i>Macromerum</i> Burch. | <i>Breynia</i> Plum. |
| 4992. <i>Atamisquea</i> Miers. | 5001. <i>Busheckea</i> Endl. |
| 4993. <i>Cadaba</i> Forsk. | 5002. <i>Morisonia</i> Plum. |
| <i>Strömia</i> Vahl | 5003. <i>Crataeva</i> Linn. |
| <i>a.</i> <i>Eucadaba</i> Endl. | <i>Othrys</i> Noronh. |
| <i>b.</i> <i>Desmocarpus</i> Wall. | 5004. <i>Ritchiea</i> R. Br. |
| 4994. <i>Thylachium</i> Lour. | 5005. <i>Steriphoma</i> Spreng. |
| 4995. <i>Niebuhria</i> DC. | <i>Römeria</i> Tratt. |
| 4996. <i>Boscia</i> Lam. | <i>Stephania</i> Willd. |
| <i>Podoria</i> Pers. | * |
| 4997. <i>Streblocarpus</i> Arnott. | 5006. <i>Tovaria</i> Ruiz et Pav. |
| 4998. <i>Maerva</i> Forsk. | |
| 4999. <i>Colicodendron</i> Mart. | Genera dubia. |
| <i>Calanthea</i> DC. | 5007. <i>Singana</i> Aubl. |
| <i>!Quadrella</i> DC. | <i>Sterebeckia</i> Schreb. |
| 5000. <i>Capparis</i> Linn. | 5008. <i>Hermupoa</i> Löffl. |
| <i>a.</i> <i>Sodada</i> Forsk. | Genus affine. |
| <i>Homback</i> Adans. | |
| <i>Lindackera</i> Sieb. | 5009. <i>Roydsia</i> Roxb. |
| <i>b.</i> <i>Eucapparis</i> DC. | |
| <i>c.</i> <i>Capparidastrium</i> DC. | |
| <i>d.</i> <i>Cynophalla</i> DC. | |

Affinitas. Ordo Cruciferis proximus, staminibus indefinitis v. saltem nunquam tetradynamis, germine saepissime pedicellato, uniloculari, trophospermiorum numero in quibusdam aucto, et habitu diversus. Inde ad Passifloreas Bixaceasque accedere videntur, a quibus seminibus exalbuminosis tamen longius distant.

Geographia. Capparideae in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis obviae, maximo numero in Americae et Africae plaga calida generantur. Nonnullae in Europa mediterranea, quaedam in America boreali

vivunt. Paulo major specierum trans capricornum, quam eis cancrum nascentium numerus. Genus admodum singulare, adhucdum indscriptum, in archipelago Macquarie (54—55⁰ L. A.) vivit.

Qualitates et usus. Capparideae herbaceae capsulares Cruciferae virtutem, ex acredine volatili pendentem, omnino aemulantur. Baccatae, ut plurimum frutescentes v. arboreae, acredinem in radice, foliis partibusque herbaceis reliquis retinent, accedente in cortice amaritie, dum fructus plurimarum grato sapore commendantur. Nonnullae odore, plerumque inamoeno, excellunt. Quasdam venenatas perhibent, dubiae omnino indolis.

Cleome gigantea Linn. vulgaris inter rubefacientia apud Americae tropicae incolas usus est. *Gynandropsis pentaphylla* DC., inter tropicos totius orbis obvia, herba virtutem Cochleariae et Lepidii, seminibus oleiferis Sinapis acredinem aemulatur. Idem de *Gynandropsi triphylla* DC., in America calidiore crescente, valet. *Polanisia incosandra* Wight et Arn. et *Polanisia fellina* DC., in India indigenae, epispasticum et medicinae anthelminthicam largiuntur. Recentis herbae succum cibus condimenti loco addunt.

Cleome heptaphylla Linn. et *Cleome polygama* Linn., herbae americanae, odore balsameo donatae, remediis vulnerariis et stomachicis adnumerantur.

Polanisia graveolentem Raf., in America boreali indigenam, foetore infamem, Chenopodii anthelminthici virtutem aemulari perhibent.

Inter bacciferas *Capparis spinosa* Linn. prae reliquis memoranda, frutex spinis stipularibus horridus, in rupibus et maceris regionis mediterraneae, imprimis in Graecia obviis. Cortex radices cum amaritudine acris adstringens, ex antiquissimis temporibus ob virtutem aperientem et diureticam a medicis adhibetur. Florum alabastra sale et aceto condita condiendis cibus inserviunt, multoque circumvehuntur commercio. *Capparis rupestris* Sibth. in Graecia, *Capparis Fontanesii* DC. in Barbaria, et *Capparis aegyptiaca* Lam. in Aegypto crescentes, eundem usum admittunt. *Capparis cynophallophora* Linn., *Capparis amygdalina* Lam. et *Capparis ferruginea* Linn., in America tropica crescentes, radices corticem acrem medicis largiuntur. *Capparis Sodada* R. Br. (Hombak) in Aegypto et Africa tropica crescit; fruticis odorem narcoticum perhibent. Fructus acridulos stimulant nigræ mulieres ad conciliandam fecunditatem comedunt. *Capparidis frondosae* Jacq. semina, *Capparidis pulcherrimae* Jacq. baccæ ab Americanis venenatae creduntur. *Cadabae indicæ* Lam. folia et radix in Asia tropica remedii aperientis et anthelminthici laude gaudent. *Crataevae Tapia* Linn. et *Crataevae gynandrae* Linn., arborum americanarum, cortex e trunco detractus amarus et adstringens febrifugus putatur. Radix acris est. Fructus Allii odore graves comeduntur. Inter asiaticas *Crataeva Nurrala* Ham. baccis succosis, vinosis commendatur. Folia acidula urinam movent. *Crataevae religiosae* Forst. (Purataruru), apud Taitenses in coemeteriis cultae et numinibus sacratae, fructus minus sapidi.

Ordo CLXXXV. Resedaceae.

Herbae annuae v. perennes, interdum *suffrutescentes*, rarius *frutices*, succo aqueo, caule ramisque teretiusculis. *Folia* sparsa, simplicia, integra, trifida v. pinnatipartita. *Stipulae* minutae, glanduliformes. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, plus minus irregulares, racemosi v. spicati, unibracteati. *Calyx* persistens, quadri-septempartitus, inaequalis v. subaequalis, herbaceus, laciniis aestivatione subimbricatis. *Corollae* petala quatuor ad septem, rarissime duo v. nulla, hypogyna, calycis laciniis alterna, tri-multifida, plus minus inaequalia, postica majora, nunc omnia, nunc nonnisi majora supra basim dilatatam concavam sinuato-

constricta, laminam dorsalem exserentia, aestivatione aperta, decidua. *Discus* e receptaculo inter petala et stamina carnosus, urceolaris, limbo postice producto, integro v. lobato, rarissime nullus. *Stamina* 3—40, disco intus inserta, aestivatione a petalis haud tecta; *filamentis* filiformibus v. subulatis, liberis aut basi monadelphis, *antheris* introrsis, bilocularibus, terminalibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* sessile v. stipiti plus minus longo, apice aequali v. pulvinato-dilatato impositum, uniloculare apice hians. *Carpophylla* 3—6, cum trophospermiis totidem intervalvularibus, utroque margine gemmulas plurimas gerentibus, valvatis v. basi induplicatis connatis, nunc supra trophospermia, in corpus centrale liberum, gemmulis plurimis onustum coeuntia, conniventia, rarissime apice concullata, basi hiantia, uni-bigemmulata. *Gemmulae* amphitropae v. campylotropae. *Styli* in carpophyllorum apicibus breves, cuspidiformes, apice brevissime bilobo stigmatosi, cum trophospermiorum apicibus, nonnunquam in lobulos breves, supra germinis verticem apertum conniventes productis, alternantes. *Fructus* capsularis, membranaceus, vertice origetenus hians, indehiscens, rarissime baccatus, clausus, trophospermiis intervalvularibus, rarius apocarpus, carpophyllis vacuis circa trophospermium centrale conniventibus, v. cucullatis, monospermis, inferne rima apertis. *Semina* reniformia v. hippocrepica, epidermide membranacea, hyalina, solubili v. integumento exteriori crustaceo arcte adnata, interiori carnoso. *Embryo* exalbuminosus, homotrope arcuatus v. complicatus; *cotyledonibus* incumbentibus, *radicula* teretiuscula brevioribus v. longioribus.

GENERA.

5010. *Ochradenus Delil.*

5011. *Reseda Linn.*

a. *Luteola Tournef.*

b. *Reseda Tournef.*

Eresda Spach.

5012. *Oligomeris Cambess.*

Resedella Webb. et Berth.
Ellimia Nutt.

5013. *Astrocarpus Neck.*

Sesamoides Tournef.
Sesamella Reichenb.

5014. *Caylusea St. Hil.*

Affinitas. Diu multumque de Resedacearum affinitate a botanicis disputatum est, hodie ordinem arcte Capparideis esse affinem plerique consentiunt. Etiam ad Papaveraceas multis notis accedit, seminibus exalbuminosis abunde distinctus.

Geographia. Resedacearum maximus numerus in regione mediterranea, imprimis in Africae ora gignitur, paucae in Europa media et boreali crescunt. Nonnullae latissime per regiones extratropicas diffusae, in India boreali, insulis Canariis, in Capite bonae spei et in California observatae fuerunt.

Qualitates et usus. Resedae, a viribus quae morbos resedant veteribus dictae, exiguae sunt virtutis, radice acri indubiam cum Cruciferis et Capparideis affinitatem prodentes, herba insigni amaritie et principii flavo-tinctantis (*Luteolinae*) praesentia, sui juris. *Resedae Luteolae* Linn. (Wau, Luteolae Offic.) et *Resedae luteae* Linn. (Resedae Offic.) radix acris, Raphanum redolens, olim ob virtutem aperientem, sudorificam et diureticam inter

medicinas admissa. *Luteolae* herba intense amara, majoris in arte tinctoria nominis. *Reseda odorata* Linn. florum odore mire suavi commendatur. Herba in Aegypto spontanea, hodie inter plantas homini maxime familiares numeratur.

Ordo CLXXXVI. Datisceae.

Herbae annuae, *foliis* alternis, impari-pinnatis v. trisectis, foliolis v. laciniis serratis, glabris, rarius *arbores* procerae, ramis nudis, foliis serotinis, alternis, interdum lobatis, grosse et inaequaliter dentatis, subtus tomentosis. *Stipulae* nullae. *Flores* paniculati v. spicato-racemosi, virescentes, inconspicui, dioici v. rarissime perfecti. *Floribus staminigeris*: *Calyx* quadrifidus v. quinquepartitus, patens. *Corolla* nulla. *Stamina* in flore tetramero quatuor calycis laciniis opposita et basi adnata, in flore pentamero circiter quindecim in centro tori depressi congesta, *filamentis* brevissimis v. demum elongatis, *antheris* bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germinis* rudimentum nullum v. discus obsoletus, tetragonus. *Floribus perfectis* et *pistilligeris*: *Calyx* tubo tri-tetra-pentagono, cum germine connato, limbo supero, minute tri-quinquedentato. *Corolla* nulla. *Stamina* in perfectis summo calycis limbo inserta, ejusdem dentibus alterna, *antheris* extrorsis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* inferum, uniloculare, apice hians v. rarissime clausum, e carpophyllis tot quot laciniae calycis, cum iisdem alternantibus, valvatim connatis compositum. *Trophospermia* in nervo medio carpophyllorum, linearia, prope apicem bifurcata, cruribus divaricatis, sterilibus. *Gemmulae* plurimae, bi-pluriseriatae, horizontales v. adscendentes. *Styli* suturales, in quovis carpophyllo gemini, trophospermiorum cruribus continui, contigui vicinorum carpophyllorum basi approximati v. connati, unicum indivisum v. bipartitum, calycis dentibus oppositum, trophospermiiis alternum referentes. *Capsula* membranacea, calycis limbo stylisque coronata, unilocularis, apice origetenus hians v. breviter trivalvis. *Semina* in trophospermiiis parietalibus prominulis plurima, horizontalia v. adscendentia, oblongo-teretiuscula, *integumento* membranaceo, longitudinaliter striato, impresso-punctato, hilo strophiola membranacea, cupuliformi. *Embryo* in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; *cotyledonibus* brevissimis, *radicula* longa, hilo proxima, centrifuga.

GENERA.

5015. *Tetrameles* R. Br.

5017. *Tricerastes* Presl.

5016. *Datisca* Linn.

Affinitas. Ordo germine cum calyce connato, et trophospermiiis carpophyllorum margine styliferorum nervo medio insertis distinctissimus, nulli cognitorum affinis est, ob aliquam cum Resedaceis similitudinem, non dico affinitatem, hoc loco collocatus.

Geographia. *Datiscearum* genera, ut videtur monotypa, mire per terrarum orbem dispersa sunt. *Datisca* et *Tricerastes* herbae annuae sunt, illud in Asia mediterranea et Nepalia, hoc, vix nisi floribus perfectis distinctum, in California nascitur. *Tetrameles*, arbor procera, in insula Java habitat.

Qualitates et usus. *Datiscae canabinae* Linn. herba nauseoso-amara vomitum ciet et alvum laxat, non rari apud Italos adversus febrim intermittentem, morbos gastricos et scrophulosos usus. In radice amyli species, Inulinæ simillima (*Datiscina*), a chemicis reperta fuit. Nihil de *Tetramelis*, arboris javanicae (vulgo Weenong), qualitatibus compertum habeo.

Classis XLIV. Nelumbia.

Herbae aquaticae, rhizomate crasso, repente, *succo* interdum lacteo; *foliis* alternis v. oppositis, emersis v. natantibus, cordatis seu peltatis, *calycis* tubo libero v. cum germinibus mediante toro connato; *corollae* petalis receptaculo sub germinibus, v. toro germina includenti partimque cum illis connato diversa altitudine insertis, inter se distinctis aut rarissime in corollam gamopetalam coalitis, *staminibus* cum petalis insertis, plerumque indefinitis; *germinibus* plurimis, distinctis v. verticillatim connatis, interdum etiam cum toro cohaerentibus, *gemmulis* plurimis v. intra germina distincta et unilocularia solitariis aut geminis, *fructu* baccato v. nucamentaceo, *seminibus* nunc albuminosis, *embryone* minimo, intra sacculum amnioticum superficiali, nunc exalbuminosis, embryonis maximi plumula valde evoluta, intra vaginam membranaceam recondita.

Ordo CLXXXVII. Nymphaeaceae.

Herbae aquaticae, trunco repente, crasso, rhizomatoideo vado affixae, foliis floribusque emersis, natantibus. *Folia* longe petiolata, subrotunda, cordata v. peltata, integerrima v. denticulata, vernatione marginibus involuta, exstipulata. *Flores* perfecti, regulares, saepe ampli, caerulei, albi, rubri v. flavi, in pedunculis simplicibus, ebracteatis solitarie terminales. *Calyx* tetra-pentaphyllus, rarissime hexaphyllus, foliolis herbaceis v. intus coloratis, imo toro insertis, liberis v. basi in tubum, mediante toro cum germinibus connatum, coalitis, limbo supero, persistentibus v. deciduis. *Torus* carnosus, urceolaris, germina includens, nunc a calyce liber, basi v. diversa altitudine petala et stamina gerens, nunc cum calycis foliolis in tubum connatis coalitus, apice

corollam et stamina gerens. *Corollae* petala plurima, imo toro v. illius superficiei exteriori diversa altitudine, v., dum cum calycis tubo cohaeret, summo margini inserta, multiseriata, exunguiculata, distincta, interiora plerumque sensim in stamina transeuntia, rarissime in corollam gamopetalam, limbo pluriseriatim lobato, summo tori, a calyce liberi margini impositam coalita. *Stamina* plurima, multiserialia, cum petalis inserta, libera, rarissime corollae gamopetalae tubo intus pluribus seriebus imposita, inclusa, libera, exteriora saepissime ananthera v. antheras rudimentarias gerentia, sensim in petala abeuntia, rarissime intima sterilia. *Filamenta* plus minus petaloidea, lata, saepissime supra antherae loculos producta. *Antherae* introrsae, biloculares, loculis parallelis, adnatis, juxta totam longitudinem dehiscentibus. *Carpophylla* plura, verticillatim inter se et cum toro, intra quem contenta, in germen multiloculare coalita. *Gemmulae* plurimae, dissepimentorum parietibus insertae, anatropae, nucleo intra integumenta exteriora longe e chalaza stipitato. *Styli* carpophyllorum sulco ventrali continui, in *stigma* peltatum, radiato-striatum, ultra torum exsertum, sessile v. stipitatum, persistens, centro plus minus depressum, interdum glandula umbilicatum, coaliti. *Fructus* baccatus, e toro carnoso, aucto, stigmate coronato, et e pericarpio membranaceo, pluriloculari, evalvi, intus pulposo compositus, demum putredine irregulariter fatiscens, rarissime in elementa carpica dilabens. *Semina* plurima, intra pericarpium pulpam nidulantia, ovata v. subglobosa, epidermide carnosa, secedente, integumento proprio exteriori duro, saepissime aspero, interiore membranaceo, rraphe longitudinali et chalaza apicali notato. *Albumen* farinaceum, v. plus minus carnoso-grumosum, friabile, basi ad hilum fovea superficiali exsculptum, axi plerumque, ob nuclei stipitem consumptum, canale percursum. *Embryo* orthotropus, intra sacculum nuclei inclusus, albuminis cavitati superficiali semiimmersus; *cotyledonibus* brevissimis, crassis, *radicula* hilo proxima, chalazae e diametro opposita, situ carpico vario.

TRIBUS I. EURYALEAE. *Calycis* tubus cum germine connatus. *Petala* distincta.

GENERA.

5018. *Euryale Salisb.*
Anneslea Andr.

5019. *Victoria Lindl.*

TRIBUS II. NUPHARINAE. *Calyx* liber. *Petala* distincta.

GENERA.

5020. *Nymphaea Neck.*
Castalia Salisb.
Leuconymphaea Boerh.
a. *Cyanea DC.*
b. *Lotos DC.*
c. *Castalia DC.*

5021. *Nuphar Smith.*
Nymphaea Boerh.
Nymphosanthus Rich.
Nenuphar Hayn.

TRIBUS III. BARCLAYAEAE. *Calyx* liber. *Corolla* summo toro imposita gamopetala.

GENUS UNICUM.

5022. *Barclaya* Wall.

Affinitas. *Nymphaeaceae* tori fabrica et seminum structura distinctissimae, *Nelumboneis*, quibus facie admodum similes, et *Cabombeis* proxime affines sunt, ab his, quibuscum germinum numero et dispositione, nec non embryone intra saeculum amnioticum incluso conveniunt, tori praesentia et gemmularum numero differunt, ab illis germinibus coalitis, gemmulas plurimas includentibus, et seminibus albuminosis diversae. Remotior est cum *Papaveraceis* et *Ranunculaceis* affinitas, aliqua etiam cum *Hydrocharideis* analogia.

Geographia. Aquas puras, quietas aut lente fluentes haemisphaerae borealis copiose inhabitantes, inter tropicos et in haemisphaera australi multo rariores reperiuntur. Hoc de *Nupharinis*, ordinis robur constituentibus, dictum est, nam reliqua genera monotypa sunt, inter tropicos Asiae et Americae reperta.

Qualitates et usus. *Nymphaeaceae*, mystico flore decorae, et pulcherrimo foliorum aulaeo aquam miraculorum parentem tegentes, ab antiquissimis temporibus inter sacras numerantur, etiam utilitate commendatae. Nam rhizomata juniora amylo, mucro et saccharo scatent, adulta substantiis adstringentibus et acido gallarum foeta sunt, cibo et medicinae adhibenda. Partes herbaceae mucro plenae inter olera receptae. Flores odore peculiari et modico praediti inter narcotica numerantur. Semina albumine amylaceo plena inter esculenta habentur.

Maxima *Nymphaearum* apud Aegyptios, sicut *Nelumbii* apud Indos, gloria est. Duplicem imprimis speciem Nilus alit, *Nymphaeam Lotum* Linn., amoene roseam (*baschnin alehantzir*) et *Nymphaeam caeruleam* Savign. pulcherrime cyaneam (*baschnin arabi*), utramque in remotissimae antiquitatis monumentis frequentissime pictam et sculptam. *Loti aegyptiae*, Isidi sacrae, cum cognominibus Graecorum fruticibus haud confundendae, rhizomata et semina inter esculenta antiquissimi scriptores nominant, hodieum etiam inter cibaria admissa. Foliis et floribus Arabes in ietero uti solent.

Inter nostrates *Nymphaea alba* Linn. (νυμφαία, οἶδη), planta latissimo per omnem hemisphaeram borealem diffusa memoranda est, aestate pulcherrimum aquarum ornamentum, florem album et inter indigenos amplissimum, inter lata folia natantem, hora matutina septima pandens, pomeridiana quinta claudens. Rhizoma inodorum, mucosum, cum modica acretine amarum, olim a quibusdam adversus blennorrhoeas et dysenteriam adhibitum, rarior trunci junioris, amylo scatentis, deficientibus Cereris donis, inter cibaria usus. Folia vulneraria perhibent. Flores subnarcotici, antiaphrodisiaci creduntur.

Nuphar luteum Smith. altera nobis planta *Nymphaeacea* est, minus decora, florum odore peculiari, quasi alcoholico insignis. *Nuphar* vox, ut videtur aegyptia, composita a νύξ, appellative Nili, et γάρ, γάρμαρον, quasi Nili pharmacum, ad plantam nuspiam in Africae fluviis crescentem, jam a veteribus translata est. Hanc, pariter νυμφαίαν dictam, Theophrastus in Orchomenia regione, circa Marathonem et in Creta indicat; Boeotes μάδωνιαν dicere, fructumque comedere. Esse vero plantam adstringentem et contra intestinorum difficultatem, folia vero ad coercendum sanguinem inservire. Quae quidem nuperis observationibus confirmari Sprengelius monet; plebs enim Russiae et Finniae comedit et radicem et caules seu petiolos. Lac quoque reprimere folia mammis imposita, exploratum habemus. *Μάδωνία* Plinius *Madon* vocat, et εἰ ποτιστῶν auctor μάδων coriarium commendat, sicut et radices nostris temporibus ad densanda coria suadentur.

Euryale ferox Salisb. (Lien - Kien s. Ki-teou) in Nepaliae lacubus nascitur; herba aculeis horrida, floribus parvis Cynarae capitulum aequantibus in-

decora. Hanc Sinae. antiquissimis temporibus sibi adlatam, ob rhizoma esculentum et semina gustui grata et refrigerantia hodie dum serunt.

Marurw, huic proxime affinis, in vastis Americae fluminibus nascitur, *Victoriae*, Anglorum Reginae virginii. nunc populorum matri pulchre foecundae, dicata. Planta ingens est, foliis giganteis et bene armatis late per undam dominans. Flores maximi et fragrantissimi, ubi panduntur candidi, deinde sanguineo rubent, fructum sub aqua maturat. Seminibus populus victitat.

* **Sarracenicae.** *Herbae* paludosae, perennes, *radice* fibrosa, *foliis* omnibus radicalibus, petiolis tubulosis, lamina parva, petioli ori plerumque applicita, *scapo* unifloro v. apice simpliciter racemoso, floribus nutantibus, albis, roseis, purpureis v. flavis. *Calyx* nudus v. involucri minuto, triphylo cinctus, tetra- pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis. *Corollae* petala receptaculo inserta, calycis foliolis numero aequalia et alterna, unguiculata, conniventia, interdum nulla (!). *Stamina* indefinita, receptaculo inserta, *filamentis* liberis, *antheris* introrsis, bilocularibus, adnatis v. versatilibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, tri- quinqueloculare. *Gemmulae* plurimae, in loculorum angulo centrali multiseriatae, anatrophae. *Stylus* brevis; *stigma* parvum, obsolete trilobum, v. maximum, petaloideum, peltato-quinquangulare. *Capsula* tri-quinquelocularis, loculicide dehiscens. *Semina* plurima, *integumento* solido, aptero, v. laxo in alam ambientem expanso. *Embryo* in basi albuminis copiosi, carnosi prope hilum minimus.

GENERA.

5023. *Sarracenia* Linn.

Sarracena Tournef.

Coilophyllum Moris.

Bucanaphyllum Pluckn.

5023. *Heliamphora* Benth.

Observatio. Sarracenicae in America boreali indigenae, nuper generis guianensis accessione ditatae ordinem sistant, Nymphaeaceis affinem, habitu tamen, tori defectu et embryone intra albumen incluso distinctum.

Ordo CLXXXVIII. Cabombeae.

Herbae aquaticae, perennes, radicibus fibrosis vado affixae, caulibus natantibus, teretibus, fistulosis. *Folia* in inferiore caulis parte opposita, submersa, capillaceo-multifida, superiora alterna, longius petiolata, lamina natante, ovali v. orbiculata, centro peltatim inserta, peltinervia, integerrima. *Stipulae* nullae. *Flores* perfecti, regulares, mediocres, lutescentes v. sordide purpurei, pedunculos axillares solitarios, unifloros, ebracteatos terminantes, paullo emersi. *Calyx* tri-tetraphyllus, liber, foliolis petaloideis v. intus coloratis, aestivatione imbricatis, persistentibus. *Corollae* petala receptaculo inserta, calycis foliolis numero aequalia et alterna, aestivatione imbricata, persistentia. *Stamina* receptaculo inserta, calycis foliolis numero dupla v. multipla; *filamentis* distinctis, subulatis v. filiformibus, *antheris* terminalibus, introrsis, loculis linearibus, parallelis, contiguis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germi*na duo v. plurima, libera, verticillata, unilocularia, teretiuscula v. a latere subcompressa. *Gemmulae* juxta suturam

ventralem geminae v. ternae, superpositae, pendulae, anatrope, nucleo e chalaza longiuscule stipitato. *Styli* in germinibus singulis singuli, terminales, crassiusculi v. filiformes, recti v. incurvi; *stigmatibus* simplicibus. *Carpidia* calyce et corolla persistentibus stipata, germinibus abortu plerumque pauciora, interdum solitaria, libera, folliculiformia, stylis superata, unilocularia v. endocarpio inter semina superposita sese insinuante transversim pseudolocellata, indehiscencia. *Semina* nunc abortu solitaria, nunc gemina v. rarissime terna, superposita, inversa, globosa, integumento coriaceo, longitudinaliter striato, rraphe obsoleta, micropyle mamillaeformi, loculi apicem respiciente. *Albumen* carnosum, copiosum, in axi, ob nuclei pedicellum oblitteratum, canale percursum, apice cavitate superficiali exsculptum. *Embryo* inter nucleum membranaceum, albuminis cavitati superficiali, chalazae oppositae, semiimmersum inclusus, minute fungilliformis; *cotyledonibus* brevissimis, *radicula* crassa, obtusa, supera.

GENERA.

5024. *Cabomba* Aubl.
Nectris Schreb.

5025. *Brasenia* Schreb.
Ixodia Sol.
Hydropeltis L. C. Rich.
Rondachine Bosc.

Affinitas. Cabombeae Nymphaeaceis proximae, antheris terminalibus, germinibus inter se distinctis, nec toro inclusis, et gemmulis definitis distinguuntur. A Nelumboneis, quibuscum gemmularum numero subdefinito conveniunt, tori defectu et seminibus albuminosis differunt. Arcissime etiam ad Ranunculaceas accedunt, a quibus vix nisi embryone, intra sacculum amnioticum in albuminis cavitate superficiali locato, discriminantur. A Podophyllo, Berberideis a nobis adjecto, longius distare videntur.

Geographia. Duabus v. tribus speciebus integer ordo absolvitur. *Cabombae* in America cis aequatorem, tum tropica tum boreali calidiore habitant. *Brasenia* in lacubus Americae borealis vivit, ab hac planta e Nova Hollandia orientali extratropica relata distinguere nequeo.

Qualitates et usus. *Braseniae peltatae* Pursh. virtutem obvolvemem, nutrientem, leniter adstringentem Boreali-americi tribuunt. Folia adversus phthisin et dysenteriam adhibent.

Ordo CLXXXIX. Nelumboneae.

Herbae aquaticae, rhizomate horizontali, crasso, ramoso, radicibus fibrosis vado affixae. *Folia* longe petiolata, petiolo crasso, tuberculato, lamina natante, orbiculata, centro peltatim inserta, peltinervia, integerrima, vernatione marginibus involuta, exstipulata. *Flores* perfecti, regulares, ampli, in pedunculis simplicibus, ebracteatis solitarie terminales. *Calyx* tetra-pentaphyllus, foliolis imo toro insertis, liberis, aestivatione imbricatis, deciduis. *Torus* carnosus, obconicus, basi angustata corollam et stamina gerens, apice lato, truncato fovcolis discretis pro receptione

germinum exsculptus. *Corollae* petala plurima, imo toro multi-seriatim inserta, libera, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia, decidua. *Stamina* plurima, cum petalis imo toro multiplici serie inserta, iisdem breviora, erectiuscula, libera; *filamenta* filiformia, superne dilatata, supra antheras in appendicem planam v. clavatam producta; *antherae* introrsae, biloculares, loculis linearibus, adnatis, parallelis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germina* plurima, tori foveolis singillatim immersa, unilocularia. *Gemmula* unica (interdum geminae collaterales), ex apice funiculi filiformis, e basi loculi juxta parietem adscendentis pendula, anatropa. *Stylus* terminalis, brevis, simplex; *stigma* minute capitatum, subpeltatum. *Nuces* plurimae, subglobosae, stylo superatae, coriaceo-corneae, monospermae, e tori carnosi alveolis semiemersae, liberae. *Semen* pericarpium cavitatem implens, inversum, integumento spongioso, hilo apicem, chalaza foveolae-formi, margine elevato cincta basim loculi respiciente. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus. *Cotyledones* crassae, carnosae, dorso convexae, faciebus planae, *plumulam* diphyllam, valde evolutam, petiolulis refractis intra vaginulam membranaceam, clausam reconditam, includentes. *Radicula* brevissima, crassa, obtusissima, chalazae e diametro opposita, suprema.

GENUS UNICUM.

5026. *Nelumbium* Juss.

Nelumbo Tournef.

Affinitas. Ordo perparvus, nonnisi duas species, sub unico genere militantes comprehendens, a Nymphaeaceis, quibuscum habitu et plurimis characteribus convenit, germinibus intra tori alveolos liberis, gemmula unica v. duabus foetis, et embryonis maximi plumula valde evoluta distinguitur. Gemmularum numero definito propius ad Cabombeas accedit, a quibus tamen tori praesentia et albuminis defectu differt.

Geographia. *Nelumbii* genus duplici specie absolvitur. Altera flore roseo in aquis Asiae tropicae vulgaris est, etiam in Persia et in confluentibus Volgae circa Astrachan observata, ex Aegypto, ubi olim ex veterum testimonio sata, hodie exul. Altera flaviflora in Americae borealis plaga temperata vivit.

Qualitates et usus *Lotum* mythicam, quam hodie *Nelumbium speciosum* vocamus, Aegyptiorum et Indorum monumenta frequentissime habent. Sacra his planta est, cum elegantissima foliorum rotundorum forma, pulcherrimus flos et mysticus quotidie e Nili vel Gangis unda ortus ad divinam naturam spectare videretur. Dii deaeque Loti folio coronatae conspiciuntur, his tanquam trono insident aut ceu navigio aquis innatant. Fructus (κύβητος αἰγύπτιος) edebantur, sed sacerdotibus et Pythagoreis, eorum aemulis, interdictum putabatur, ne his fabis vrescerentur. Noces crudae et coctae hodiedum apud Indos et Sinas in chariis sunt; diversa etiam e caudice adstringente, variis aromatibus condito medicina. Petiolorum pedunculorumque succus lacteo-viscidus in morbis spasticis, adversus vomitum et diarrhoeam utilis praedicatur. Floris Anisi odorem halantis petala leniter adstringentia floris Rosarum in modum adhibentur. *Nelumbii lutei* Willd. semina ab Americae borealis autochtonibus comedi solent.

Classis XLV. Parietales.

Herbae, frutices v. arbores, succo in paucissimis lacteo; *foliis* oppositis v. verticillatis, simplicibus, stipulatis v. exstipulatis, *calyce* libero v. cum germine conato, *corolla* receptaculo v. calyci inserta, petalis distinctis, ut plurimum regularibus, interdum nullis, *staminibus* indefinitis v. definitis, *germine* saepissime uniloculari trophospermis parietalibus, *gemma*lis plerumque indefinitis anatropis aut rarissime orthotropis, *fructu* supero capsulari aut baccato, valvis medio seminiferis, rarissime infero, trophospermis cum valvulis alternantibus, *embryone* in axi albuminis recto v. subexcentrico, arcuato aut spirali.

Ordo CXC. Cistineae.

Herbae, suffrutices v. frutices, caule ramisque teretibus aut subtetragonis, saepe viscidis, pube v. tomento simplici aut in quibusdam stellato. *Folia* simplicia, opposita v. rarius alterna, nunquam verticillata, integra, saepius integerrima, sessilia v. petiolata, petiolo cum ramis v. caule continuo, haud raro semiamplexicauli. *Stipulae* cum petiolo semiamplexicauli nullae, petioli basi angustata liberae, foliaceae. *Flores* perfecti, regulares, solitarii terminales v. in racemos secundos dispositi, speciosi, flavi, albi v. rosei, nunquam caerulei. *Calyx* pentaphyllus, foliolis biseriatis, duobus exterioribus plerumque minoribus, interdum nullis, rarissime aequalibus v. majoribus, tribus interioribus ut plurimum inter se aequalibus, aestivatione sinistrorsum tortis. *Corollae* petala quinque, rarissime in calyce pentaphyllo tria, receptaculo inserta, calycis foliolis alterna, ovata v. suborbiculata, brevissime unguiculata, aestivatione dextrorsum contorta, sub anthesi patentia, tenerrima, fugacissima. *Stamina* plurima, receptaculo inserta, saepissime multiseriata, omnia fertilia v. exteriora quandoque sterilia, rarissime definita; *filamentis* filiformibus, liberis, *antheris* introrsis, bilocularibus, ovatis v. lanceolatis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, sessile, uniloculare, v. semiseptis tribus aut quinque, interdum sex v. decem, ima basi inter se coalitis, superne ad axim distinctis incomplete tri-decemloculare. *Trophospermia* nunc exacte parietalia, nunc semiseptorum marginibus utrinque adnata, nerviformia aut interdum lamelliformia, marginibus revoluta. *Gemmulae* in quovis trophospermio paucae v. plurimae, e funiculis longiusculis porrectae, adscendentes aut rarius pendulae, orthotropae v. rarissime

semianatropae. *Stylus* terminalis, simplex, basi saepissime articulatus, deciduus; *stigmata* trophospermiorum numero, conduplicata, in capitulum connata. *Capsula* membranacea v. cartilaginea, interdum fere lignosa, unilocularis v. septis ad axim distinctis incomplete tri- v. quinque- rarissime sex- v. decemlocularis, apice v. juxta totam longitudinem tri-decemvalvis, valvis medio trophospermia nerviformia v. semisepta margine seminifera gerentibus. *Semina* plurima aut rarius subdefinita, funiculis longis primum subtensa, mox ex iisdem decidua, ovata v. subglobosa, integumento saepe mucilaginoso, rhaphe nulla v. brevissima. *Albumen* farinaceum, rarius subcorneum. *Embryo* rarissime suborthotropus, vix non semper antitropus, intra albumen excentricus v. subcentralis, rectiusculus, conduplicatus v. sigmoideo-biplicitus aut spiraliter convolutus; *cotyledonibus* planiusculis, ellipticis, linearibus v. ovatis, *radicula* tereti, longa, chalazae e diametro opposita.

G E N E R A.

5027. *Fumana* Spach.5028. *Cistus* Tournef.a. *Halimium* Dunal.b. *Ladanium* Spach.c. *Rhodocistus* Spach.d. *Erythrocistus* Dunal.

Cistus Spach.

e. *Ledonia* Spach.f. *Stephanocarpus* Spach.5029. *Helianthemum* Tournef.a. *Brachypetalum* Dun.

Aphananthemum Spach.

b. *Ericocarpum* Dun.c. *Euhelianthemum* Dun.d. *Pseudocistus* Dun.

Rhodax Spach.

Argyrolepis Spach.

e. *Tuberaria* Dun.f. *Lecheoides* Dun.

Crocantemum Spach.

Heteromeris Spach.

Trichasterophyllum Willd.

5030. *Lechea* Linn.a. *Lechea* Spach.b. *Lechidium* Spach.5031. *Hudsonia* Linn.5032. *Taeniostoma* Spach.

Affinitas. Ordo hinc Droseraceis, Violariis Bixaceisque affinis, a quibus seminis structura et embryonis situ et directione facillime distinguitur, illinc ad Guttiferas, imprimis Hypericineas et ad Lineas, accedere videtur. Remotior est cum Papaveraceis quibusdam, mediante Dendromecone, similitudo.

Geographia. Cistinearum ingens numerus in regione mediterranea, imprimis occidentali nascitur, paucae Americam borealem, paucissimae Europam mediam inhabitant. Una species, in America boreali indigena, etiam in tropicis novi Continentis regionibus sparsim crescit.

Qualitates et usus. Herba Cistinearum modice adstringens. Nonnullae resina balsameam (*Ladanium*) sudant, non magni inter suffimenta usus. *Cistus creticus* Linn. et *Cistus cypricus* Lam. in Cypro rupibus imprimis nascuntur. *Ladanium* e pascentium inter viscosos frutices caprarum barbis depexum colligunt, vel tracto per rupem loro metunt. Plures *Ladani* in aromato-poliis species, incertis matribus genitae, variam plerumque resinarum miscellam exhibent. Quam ex Hispania advehunt e *Cisto ladanifero* Linn. coctione obtentam perhibent. *Helianthemum vulgare* Gärtn. (*Helianthemum* s. *Chamaecisti* vulgaris Offic.), plantae nostratis, leniter adstringentis, quaedam inter medicinas vulnerarias laus est.

Ordo CXCI. Droseraceae.

Herbae interdum suffrutescentes, acaules v. caulescentes, pilis glanduliferis conspersae et eleganter ciliatae. *Folia* alterna,

sæpissime ad basim scapi congesta, simplicia, integra v. rarius bifida aut pedatifida, basi in petiolum angustata, nunc supra petiolum dilatatum articulata, vernatione ab apice ad basim involuta, ciliata, ciliis, aut interdum lamina ad nervum medium tactu irritabilibus. *Stipulae* nullae, illarum loco cilia ad petiolorum bases dilatatas. *Flores* perfecti, regulares, terminales v. axillares, solitarii aut in racemos secundos, ante anthesim circinatim involutos dispositi, rarius corymbosi, bracteis nullis v. parvis, interdum tamen foliaceis. *Calyx* liber, pentaphyllus, foliolis aequalibus v. subaequalibus, aestivatione imbricatis, omnino distinctis v. basi nonnihil cohaerentibus. *Corollae* petala 5, receptaculo inserta, calycis foliolis alterna et basi iisdem subadhaerentia, brevissime unguiculata, aestivatione imbricata, marcescenti-persistentia. *Stamina* receptaculo inserta, nunc calycis foliolis numero aequalia et alterna, nunc dupla, rarissime tripla v. quadrupla, calycis foliolis solitarie, petalis geminatim v. ternatim opposita; *filamentis* filiformibus v. linearibus, liberis, *antheris* extrorsis bilocularibus, erectis et immobilibus, v. incumbentibus et versatilibus, demum introflexis, loculis rima longitudinali, rarius poro apicis aut baseos dehiscentibus. *Germen* liberum, sessile, nunc uniloculare, trophospermiis parietalibus tribus v. quinque, rarissime decem, nerviformibus, interdum vasis gemmuliferis abbreviatis, in trophospermium basilare liberum conjunctis, nunc rarissime bi- v. triloculare, trophospermiis e medio dissepimento incrassato v. e loculorum angulo centrali. *Gemmulae* in trophospermiis parietalibus v. basilaribus plurimae, rarius subdefinitae, v. e medio germinis bilocularis dissepimento paucae, horizontales sive adscendentes, v. in germine triloculari, ex apice anguli centralis loculorum geminae, collateraliter pendulae, anatropae. *Styli* trophospermiorum numero, indivisi, bifidi v. laciniato-penicillati, rarissime stylus indivisus; *stigmata* capitata. *Capsula* perigonio staminibusque emarcidis stipata, nunc unilocularis, juxta totam longitudinem tri-quinquevalvis, valvis medio seminiferis, v. apice valvata, trophospermio basilari libero, nunc bilocularis, loculicide bivalvis, valvis semisepta medio incrassato seminifera gerentibus, rarissime trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa a columna seminifera trigona soluta gerentibus. *Semina* plurima v. pauca, horizontalia, adscendentia aut rarius pendula, *integumento* crustaceo, scrobiculato v. costato, rarius relaxato, nucleum multo minorem includente. *Albumen* carnosum. *Embryo* orthotropus, nunc axilis, albumine multo brevior, cylindricus, nunc in basi albuminis brevissimus, eidem semiimmersus, subconicus; *cotyledonibus* truncatis, *radicula* brevissima, infera v. supera.

G E N E R A.

5033. *Drosera* Linn.
Rorella Rupp.

Ros - Solis Tournef.
 Esera Neck.

5034. *Aldrovanda Monti*.
 5035. *Byblis Salisb.*
 5036. *Drosophyllum Link.*

5037. *Dionaea Ellis*.
 5038. *Roridula Linn.*
Iridion Burn.

Affinitas. Affinitate *Violarieis* proximae, facie, stipularum defectu, foliorum vernatione circinata, antheris extrorsis, stylo saepe multiplici, seminum insertione multiformi, et embryone in plerisque minimo, albuminis basi immerso distinguuntur. A *Cistineis*, quibus facie propius accedunt, definito staminum numero, antherarum directione, gemmulis semper anatropis et embryone recto, a *Turneraceis*, quibuscum stipularum defectu et stylo numero magis conveniunt, calycis aestivatione imbricata, petalis receptaculo insertis, antheris extrorsis, et seminibus albuminosis differunt. Glandulae ciliares in plerisque capitatae, irritabiles. *Aldrovandae* folia verticillata, celluloso-turgida, cochleariformia, molendinam referunt. In *Dionaea* lamina orbiculata, margine spinuloso-ciliata, medio valide unimervis, vernatione supra petiolum obcordatum, penninervium inflexo-complicata, ad tactum cum impetu complicatur.

Geographia. *Droseraceae* prae aprica turfosa omnium fere climatium, arctico excepto, incolunt. *Droserarum* sedes late patent. In Nova autem Hollandia extratropica, in America aequinoctiali et in Capite bonae spei frequentissime nascuntur. Pauciores in hemisphaera boreali, Europa videlicet media et in America boreali repertae fuerunt. Reliqua genera monotypa sunt, angustis etiam sedibus. *Aldrovanda*, unica undicola, in Gallia australi et Italia superiore habitat, nec similis huic alibi visa. *Drosophyllum* Lusitaniam, *Dionaea* Americam borealem, *Roridula* Africam australem extratropicam, *Byblis* Novam Hollandiam incolit.

Qualitates et usus. De *Droseracearum* qualitatibus nondum rite quaesitum est. *Droserarum* nostratum herba (*Herba Rorellae* v. *Roris Solis*, vulgo *Sonnenthau*) acidulo-acris et amara, in cute vesicas ducit, et communi pastorum consensu ovibus exitiosa dicitur. Usus in hydropse, pectoris passionibus, in febris intermittente et ophthalmiis nondum idoneis medicorum experimentis confirmatus est. Succum acrem ex elegantissimis glandulis stillantem maximi ab alchemistis fieri constat.

* **Parnassieae.** *Herbae* in temperatis et frigidis hemisphaerae borealis, imprimis Americae obviae, in Asiae montibus excelsis rarae, *Dionaeam* facie, gemmulis parietalibus et seminibus scobiformibus *Droseras* quasdam aemulantur; staminibus sterilibus in phalanges connatis et seminibus exalbuminosis ad *Hypericineas* tendunt; quibuscum ob antheras extrorsas difficulter coadunandae.

GENUS UNICUM.

5039. *Parnassia Tournef.*

Observatio. *Parnassiae palustris* Linn. (*Hepaticae albae* s. *Parnassiae* Offic.), plantae nostratis, herba amara et adstringens, olim in ophthalmiis et remedii diurectici loco adhibita. Coctam cum cerevisia ob virtutem stomachicam Sueci laudant.

Ordo CXCII. Violarieae.

Herbae, suffrutices v. *frutices*. *Folia* alterna aut rarius opposita, simplicia, petiolata, integra aut interdum laciniata, saepissime vernatione marginibus involuta. *Stipulae* liberae, foliaceae v. marcescentes, in fruticosis plerumque deciduae. *Flores* perfecti, irregulares, rarius regulares, axillares, solitarii aut vario

dispositi, pedicellis hibracteolatis, saepe articulatis. *Calyx* liber, persistens v. rarissime deciduus, pentaphyllus, foliolis inaequalibus aut rarius aequalibus, distinctis aut basi coalitis, saepe basi producta solutis, per aestivationem imbricatis. *Corollae* petala 5, receptaculo v. imo calyci inserta, calycis foliolis alterna, marcescentia aut rarius decidua, nunc inter se aequalia, breviter unguiculata, rarius subinaequalia, longe unguiculata, basi oblique in tubum conniventia, nunc valde inaequalia, antica duo minora exteriora, lateralia altius inserta, interiora exunguiculata, posticum (floris resupinatione saepissime anticum) intimum, maximum, unguiculatum, lamina labelliformi v. cucullata, per aestivationem convoluta, ungue saccato aut saepissime in calcar cavum producto. *Stamina* quinque, receptaculo v. imo calyci inserta, petalis alterna. *Filamenta* brevissima, saepe dilatata, complanata, basi interdum in tubum connata. *Antherae* introrsae, biloculares, circa germen conniventes aut interdum inter se conglutinatae; loculi oblique appositi, paralleli, contigui v. nonnihil discreti, connectivi faciei interiori toto dorso adnati, rima longitudinali antica v. sublaterali dehiscentes, connectivum filamento continuum, ultra loculos productum, apice cum eorundem membrana dorsali in appendicem aridam confluens, staminum posticorum in floribus irregularibus basi v. medio postice in glandulam tumens, aut in appendicem filiformem, petali postici calcar intrantem productum. *Germen* liberum, sessile, basi annulo, saepissime obsoleto, cinctum, triphyllum, uniloculare. *Gemmulae* in trophospermiis parietalibus nerviformibus tribus, cum carpophyllorum suturis alternantibus plurimae, rarius paucae, anatrope. *Stylus* simplex, persistens, saepius apice incrassatus, declinatus et perforatus; *stigmatibus* sublaterali v. terminali, variis formis ludente, rarius breviter trilobo, lobis stigmatosis. *Capsula* chartacea, coriacea v. sublignosa, interdum membranacea et vesiculoso-inflata, unilocularis, trivalvis, valvis navicularibus, dorso saepe incrassatis, medio seminferis. *Semina* indefinita, rarius abortu pauca v. solitaria, ovata aut subglobosa, interdum plano-compressa; *integumento* crustaceo, fragili, v. membranaceo, in alam ambientem expanso, hilo prope basim laterali nudo v. caruncula parva carnosa munito. *Embryo* in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; *cotyledonibus* saepissime planiusculis, ellipticis v. orbicularibus, germinatione foliaceis, *radicula* tereti, hilo proxima.

TRIBUS I. VIOLEAE. Flores irregulares, petalo postico maximo, dissimili, rarius petalis longe unguiculatis subregulares.

GENERA.

5040. *Viola* Linn.
Erpetion DC.
Maemion Spach.

5041. *Jonidium* Vent.
Pombalia Vand.
Calceolar Löffl.

- Hybanthus Jacq.*
Solea Spreng.
Pigea DC.
 5042. *Noisettia Kunth.*
Bigelovia DC.
Violaecoides Michx.
 5043. *Anchietea St. Hil.*
Noisettia Mart. et Zucc.
 5044. *Schweiggeria Spreng.*
Glossarrhen Mart. et Zucc.
5045. *Corynostylis Mart. et Zucc.*
Calyptrion Ging.
 *
 5046. *Amphirrhox Spreng.*
Amphirrhoge Reichenb.
Spathularia St. Hil.
Bradleya Fl. Flum.

TRIBUS II. ALSODINEAE. Flores regulares, petalis brevissime unguiculatis, basi oblique imbricatis, apice patentibus.

GENERA.

5047. *Alsodeia Thonars.*
Alsodea Mart. et Zucc.
Conohoria Kunth.
Dripax Noronh.
Physiphora Soland.
Conohoria Aubl.
Riana Aubl.
Passoura Aubl.
Rinorea Aubl.
Ceranthra Palis.
- Passalia Soland.*
 † *Prosthesis Blum.*
 Genus dubium.
 5048. *Pentaloba Lour.*
 † *Vareca Roxb.*
 Genus *Alsodineis* affine.
 5049. *Hymenanthera R. Br.*

Affinitas. Affinitate *Droseraceas*, *Cistineas* et *Sauvagesiaceas* proxime hic ordo contingit, discrimine ab his omnibus simul in flore irregulari antheris appendiculatis, styloque simplici sursum incrassato posito, quae ultimae notae etiam ad distinguendam *Alsodinearum* tribum, corolla regulari a *Violeis* diversam, utique sufficiunt. Esse aliquam, nec nimis remotam cum *Passifloreis* affinitatem e fructus structura apparet. *Hymenanthera*, genus flore regulari staminumque fabrica *Alsodineis* affine, germine biloculari, gemmulis intra quemvis loculum duabus, collateralibus, ex apice loculi pendulis, bacca denique bi- v. abortu uniloculari, mono-disperma anomalum, aliquam cum *Polygaleis* affinitatem, styli stigmatisque figura jam indicatam confirmat.

Geographia. *Violeae* herbaceae hemisphaeram borealem copiose incolunt, in temperatis hemisphaerae australis et inter tropicos raras, fruticosae nonnisi in America aequinoctiali reperiuntur. *Alsodineae* inter tropicos totius orbis dispersae sunt, in America paullo frequentius obviae. *Hymenanthera*, genus anomalum, in Australasia vivit.

Qualitates et usus. Principium in *Violarieis* efficax *Violina* est, substantia acris, subdubiae naturae, alkaloideis materiis a nonnullis adnumerata, quam Emetinae virtutem aemulari plerique concedunt. *Violina* in radicibus truncisque hypogaeis plurimarum ordinis summe naturalis speciebus imprimis efficax, emesim movet v. alvum laxat, aut ubi substantiis aliis admixta est, minus potens, stimulum mitiorem in organismum animale exserens, vasa resorbentia et secernentia membranasque mucosas potissimum afficit.

Violarum nostratium radix in medicorum usu est, sapore subamara, acris, virtute *Ipecacuanhae* aliquomodo comparanda. Haec e *Viola odorata* Linn. (*Viola martia* Offic., Märzen- Veilchen) legenda est, v. ex affinium specierum caterva. Flores suaveolentes, principii emetici haud penitus immunes, parando syrupo *Violarum* inserviunt, qui sapore, odore et colore plurimis commendatur. *Violae tricoloris* Linn. (*Jaceae*) herba cum aliqua acredine mucosa mitius stimulat, tractum intestinale, cutim renesque sollicitans. *Violae* species boreali-americanae, imprimis *Viola pedata* Linn. et *Viola palmata* Linn., medicis transatlanticis congenerum nostratium loco sunt. Major *Violae oratae* Nutt. fama est, quae tutissima adversus *Crotali* morsum medicina praedicatur. *Jonidia* in America australi in usu sunt, ubique *Ipecacuanhae* radicis succedaneis adnumerata. *Jonidium Ipecacuanha* Vent. (*Poaya branca*), *Jonidium*

Poaya St. Hil. (*Poaya do praya*), *Jonidium brevicaulis* Mart., *Jonidium urticaefolium* Mart., *Jonidium parviflorum* Mart. in Brasilia, *Jonidium Calceolaria* Vent., *Jonidium circaeoides* Kunth., *Jonidium strictum* Vent., *Jonidium polygalaefolium* Vent. aliaeque species in reliqua America adhibentur. *Jonidii Ipecacuanha* radix, inter merces *Ipecacuanhae albae* nomine obvia, forma toto coelo ab *Ipecacuanha cephaélidea* diversa est, e griseo fusco-flavens, radici Saponariae persimilis, intra corticem tenuem, mollem, farinosum, corpus validius lignosum, pallide flavum, saepe aliquomodo tortum concealans. Recentis odorem inamoene acriusculo-subnarcoticum, saporem nauseoso-amarescentem perhibent. Sicca inodora est, et saporem absque amaritudine ostendit acrem. Hanc a Brasiliae incolis, eadem sub indicatione ac ipsam *Ipecacuanham* veram, adhiberi, Martium auctorem habemus. Corticis e radice derasi cum aqua duodecim horarum spatio infusi dosim esse drachmam dimidiam ad unam, perhibet. Efficaciam quod attinet, celerius et suavius in homines dispositionis pituitosae, lymphatico systemate debili, inque obstructions pronodatos, leucophlegmaticos, quam in macros, fibra valde irritabili instructos agere, comperit amicus, qui ejus virtutem trans mare periclitatus est, atque non omnibus aequae ac *Ipecacuanham* veram indicatum esse medicamentum monet. *Jonidium heterophyllum* Vent., in Ceylona crescens, remedii emetici laude gaudet. *Jonidii suffruticosi* Röm. et Schult. ramuli juniores et folia ob virtutem demulcentem cocta sumuntur, v. contrita et cum substantiis pinguibus in unguentum redacta, adhibentur. Inter Violeas fruticasas *Corynostylis* specierum radix virtutem emeticam exserit. *Anchietae salutaris* St. Hil., fruticis in Brasilia crescentis, radix purgat, in modum herbae Jaceae nostratis in variis cutis morbis efficax creditur. Radicem *Cuichunchulli* (*Cuichunchulli de Çuenca*) adversus elephantiasim tuberculatam (*Mal de San Lazaro, Cocobay*) maximis apud Americanos celebratam laudibus, e *Jonidio microphyllis* Humb. in Chimborazi montis radicibus crescente, derivatam putant. *Cuichunchulli colorado* Rubiaceae plantae (*Mitchellae repentis*?) fragmenta sistit.

Alsodinearum virtus in obscuro est, a Violearum viribus ut videtur diversa, nam *Alsodeae* (Conohoriae) *Cuspa* Kunth., in Columbia crescentis, cortex et folia amara sunt et adstringentia. *Alsodeae* (Conohoriae) *castaneaefoliae* St. Hil. et *Alsodeae* (Conohoriae) *Lobolobo* St. Hil., specierum in Brasilia indigenarum, folia mucosa, cocta a Nigritis inter obsonia comeduntur.

Ordo CXCIII. Sauvagesiae.

Suffrutices glaberrimi, rarius *herbae* annuae, caule tereti, continuo, simplici v. ramoso. *Folia* alterna, sparsa v. approximata, interdum conferta et imbricata, simplicia, integra, integerima v. dentato-serrata, saepissime margine callosa, lanceolata aut linearia, penninervia, in petiolum brevem angustata, subsessilia v. rarissime sessilia. *Stipulae* laterales geminae, saepissime pectinato-ciliatae, persistentes. *Flores* perfecti, regulares, nunc axillares solitarii v. gemini, nunc terminales, racemosi v. rarius paniculati, albi, rosei v. violacei, sive (in Luxemburgia) flavi, pedunculis plerumque filiformibus, bracteatis. *Calyx* liber, profunde quinquepartitus v. pentaphyllus, foliolis aequalibus v. duobus exterioribus lateralibus interdum minoribus, concavis, quandoque coloratis, aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus, fructiferis conniventibus, v. (in Luxemburgia) deciduis. *Corollae* petala 5, receptaculo inserta, calycis foliolis alterna, ovata, obovata v. lanceolata, brevissime unguiculata, aestivatione dextrorsum

contorta, sub anthesi patentissima, decidua. *Stamina* receptaculo inserta, nunc (in Luxemburgia) omnia fertilia, definita v. indefinita, subuniseriata, antheris caducis, nunc pluriseriata, persistenter, seriebus exterioribus sterilibus, intima fertili; *series extima* (in Lavradia deficiens) fila colorata, indefinita v. petalis numero aequalia et alterna, *interior* petalis opposita squamae petaloideae, basi cohaerentes, apice conniventes, marginibus sibi incumbentes, sinistrorsum contortae, v. in tubum conicum, apice constrictum, stamina fertilia includentem coalitae, *series* intima sola fertilis, simplici petalorum numero, et iisdem alterna. *Filamenta* brevissima, scariosa, subulata v. teretia, squamularum petaloidearum basi adhaerentia. *Antherae* extrorsae, basifixae, biloculares, loculis suboppositis, parallelis, lateribus apice v. juxta totam longitudinem dehiscentibus. *Germen* liberum, sessile, v. brevissime stipitatum, triphyllum, nunc carpophyllorum marginibus valvatim oppositis (in Sauvagesia), v. introflexis, nec tamen axim attingentibus (in Luxemburgia) uniloculare, nunc marginibus basi introflexis, in axi coalitis, apice autem apposis inferne triloculare, superne uniloculare. *Gemmulae* in trophospermiis ad suturas parietalibus, v. juxta dissepimenti incompleti margines superne liberos plurimae, biseriatae, anatropae. *Stylus* terminalis, simplex, teres v. subclavatus, persistens; *stigma* terminale, obtusum, integerrimum v. obsolete tridenticulatum. *Capsula* calyce et staminibus emarcidis cincta v. (in Luxemburgia) nuda, triquetra v. triloba, unilocularis v. basi trilocularis, nunc apice sterili trivalvis, valvis basi cohaerentibus, ad suturas aut juxta septi incompleti marginem superiorem liberum lunulato-truncatum biseriatim seminiferis, nunc (in Luxemburgia) juxta totam longitudinem dehiscentibus, valvarum marginibus semina uniseriata gerentibus. *Semina* parva, ovato-elliptica, integumento crustaceo scrobiculato, v. (in Luxemburgia) oblonga, compressiuscula, integumento laevi, margine membranaceo angusto, apice latiore cincto, hilo basilari. *Embryo* in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; *cotyledonibus* brevibus, planis, sibi invicem incumbantibus, *radicula* teretiuscula, hilum attingente.

GENERA.

5050. Sauvagesia Linn.

Sauvagea Neck.

Iron P. Br.

5051. Lavradia Velloz.

*

5052. Luxemburgia St. Hil.

Plectanthera Mart. et Zucc.

Affinitas. Ordo insolita staminum steriliū anamorphosi distinctissimus, hinc Violarieis Alsodineis, illinc Frankeniaceis arcte affinis est, ab illis gemmulis ad margines, nec ad nervum medium carpophyllorum sitis, ab his stipularum praesentia et antheris extrorsis diversus. *Luxemburgia* staminibus omnibus fertilibus et seminum integumento laevi et marginato a typo ordinis recedit, vix tamen alibi tutius locanda.

Geographia. Sauvagesiae Americae regiones tropicas, imprimis orientales inhabitant, pleraeque angustis extensionis geographicae limitibus circumscriptae. Sola *Sauvagesia erecta*, per regiones tropicas et subtropicas novi continentis late diffusa, etiam, nescio an ab hominibus propagata, in Africae aequinoctialis littore occidentali, et insulis Madagascaria et Java reperta fuit.

Qualitates et usus. *Sauvagesiae erectae* Linn. herba mucilaginosa et aromatico-amara est, et in variis pectoris et oculorum passionibus, adversus organorum urinam vehentium morbos, et ad corrigendam digestionem laesam ab Americanis adhibetur. Nihil de reliquarum specierum virtute comperi.

Ordo CXIV. Frankeniaceae.

Herbae perennes v. *suffrutices* littorales, ramosissimi, caule ramisque teretibus, nodoso-articulatis. *Folia* opposita, alterna v. quaternata, juniora saepissime in axillis fasciculata, parva, subsessilia v. petiolata, basi in marginem brevissimum amplexicaulem coalita, integerrima, margine saepissime revoluta, exstipulata. *Flores* perfecti, regulares, in dichotomiis et in apice caulium et ramorum subsessiles, solitarii, cymam dichotomam foliatam, saepe depauperatam et contractam formantes, rosei, carnei v. violacei. *Calyx* liber, gamophyllus, longe tubulosus, quadri-quinquedidus, costatus, persistens, laciniis aequalibus, aestivatione subimbricatis. *Corollae* petala quatuor v. quinque, receptaculo inserta, longe unguiculata, aestivatione imbricatim subcontorta, unguibus tubum aequantibus, intus lamella adnata, solubili auctis, laminis sub anthesi patentibus. *Stamina* saepissime sex, rarius quinque, receptaculo inserta, petalis alterna; *filamentis* late subulatis, dorso convexis, apice teretiusculis, conniventibus, liberis v. basi cohaerentibus, persistentibus, antheris extrorsis, bilocularibus, versatilibus, ovatis v. subgloboso-didymis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, sessile, tritetraketrum, uniloculare, trophospermiis parietalibus nerviformibus tribus v. quatuor, prope medium deliquescentibus. *Gemmulae* biseriatae, e funiculis longiusculis adscendentes, anatropae. *Stylus* terminalis, simplex, filiformis; *stigmatibus* tribus v. quatuor linearibus, intus stigmatosis. *Capsula* calycis tubo inclusa, unilocularis, tri-quadrivalvis, valvis medio inferne trophospermia nerviformia mono-polysperma gerentibus. *Semina* adscendentia, ovata, integumento coriaceo, scabro, hilo basilari, raphae longitudinali filiformi, chalaza apicali incrassata. *Embryo* in axi albuminis farinacei orthotropus, ejusdem fere longitudine; *cotyledonibus* ovato-oblongis, *radicula* brevissima, obtusa, infera.

GENERA.

5053. *Frankenia* Linn.
 Nothria Berg.
 a. Franca Michel.
 b. Beatsonia Roxb.

Genus affine.

5053₁. *Anisadenia* Wall.

Affinitas. Frankeniaceae inter ordines parietales calyce gamophyllo, cum corolla et staminibus, quae petalis rarissime numero sunt congrua, receptaculo insertis satis singulares, Sauvagesiis Turneraceisque proxime affines esse videntur. Pluribus notis etiam ad Caryophyllaceas Sileneas, a quibus trophospermiorum situ et seminum fabrica sunt distinctissimae, accedunt. Etiam cum Tamariscineis, non obstantibus seminibus albuminosis, aliquomodo comparari merentur.

Ordo Anisadeniae, generis ut ut pluribus characteribus a Frankeniae typo aberrantis, indubie tamen affinis, accessione illustratur.

Geographia. Frankeniaceae littora maris extratropica, imprimis mediterranea et cis cancerum atlantica inhabitant, inter tropicos et trans capricornum admodum rariae. *Anisadenia* in Nepaliae rupibus crescit.

Qualitates et usus. Levissimum in Frankeniis cultis aroma cum multo muco observo. *Beatsoniae portulacifoliae* Roxb., in rupibus maritimis, ad littus australe insulae St. Helenae crescentis, folia Theae loco a colonis adhibentur.

* **Fouquieriaceae.** *Fouquiera* et *Bronnia* genera sunt mexicana, hoc arboreum, illud fruticosum, habitu, corolla gamopetala et embryone antitropo admodum distincta et dubiae affinitatis, verisimiliter tamen in Parietalium serie collocanda. *Truncus* ramive in his spinis sparsis armati sunt, in quorum axillis folia oblonga, integerrima, membranacea v. subcarnosa, solitarie v. fasciculatim nascuntur. *Flores* coccinei in apicibus ramorum arcte spicati nascuntur, v. paniculas ramosissimas, subcorymbosas, bracteatas efformant. *Calycem* habent pentaphyllum, imbricato-biseriatum, et *corollam* receptaculo insertam, gamopetalam, longe tubulosam, limbo breviter quinquefido. *Stamina* in altero genere decem, in altero, ut ut calyce et corolla pentamera donato, duodecim receptaculo inserta sunt, e *filamentis* filiformibus, compressis, exsertis, inferne villosa-ciliatis, cohaerentibus, et ex *antheris* bilocularibus, ovato-cordatis, submucronatis, demum inflexo-pendulis, secundum longitudinem dehiscentibus componuntur. *Germen* in *Fouquiera* liberum, sessile, loculum exhibet unicum, trophospermia autem tria, singula *gemmae* sex, biseriatis, adscendentibus, supra basin insertis onusta, atque in stylum apice obtuse trifidum desinit. Hujus *fructum* ignoramus; *Bronnia*, cujus germen examinatum nondum est, *capsulam* fert oblongo-trigonam, styli basi mucronatam, trilocularem, quae loculicide in valvas tres, coriaceas, concavas a columna seminifera triangulari, demum libera solutas, medio linea longitudinali, columnae angulo respondente notatas dehiscit. *Semina* in loculis solitaria sunt et inversa, apice interiore affixa, oblonga, compressa, dorso convexa, facie plana, integumento tenuissime membranaceo, in alam ambientem, basi et apice emarginatam expanso. *Embryo* intra albumen carnosum parvum est antitropus, magnus, *cotyledonibus* foliaceis, subcarnosis, ovatis, obtusis, basi cordatis, *radicula* cylindrica, acuta, *cotyledonibus* triplo brevioribus, hilo contraria, infera.

GENERA.

5054. *Fouquiera* H. B. K.

5055. *Bronnia* H. B. K.

Ordo CXCIV. Turneraceae.

Herbae, suffrutices v. *frutices*, pube simplici v. rarius stellata. *Folia* alterna, simplicia, petiolata, integerrima v. saepius

serrata, rarissime pinnatifida, basi saepissime glandulis duabus lateralibus instructa, exstipulata. *Flores* perfecti, regulares, axillares, sessiles v. pedunculati, pedunculo libero v. cum petiolo connato, simplici, bibracteolato, v. infra medium articulado, ebracteolato, rarissime ramoso, multifloro. *Calyx* coloratus, liber, deciduus, basi tubulosus, quinquesidus, aequalis, aestivatione imbricatus. *Corollae* petala quinque, mediante toro, in laminam tenuissimam, calycis tubum vestientem, eidem supra basim v. ad faucem inserta, lobis alterna, brevissime unguiculata, aequalia, aestivatione contorta, decidua. *Stamina* quinque, imo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis opposita, inclusa; *filamentis* liberis, complanato-subulatis, *antheris* introrsis bilocularibus, erectis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, triphyllum, uniloculare, trophospermis parietalibus nerviformibus, cum suturis alternantibus. *Gemmulae* plurimae, adscendentes, anatropae. *Styli* tres, terminales, indivisi v. bifidi aut bipartiti, trophospermis oppositi; *stigmatibus* tribus v. sex, flabellatim multifidis. *Capsula* unilocularis, apice v. juxta totam longitudinem trivalvis, valvis medio trophospermia nerviformia gerentibus. *Semina* plurima, biseriata, adscendentia, cylindrica, subcurvata, integumento crustaceo, saepe impresso-punctato, hilo basilari, ope rhapheos longitudinalis cum chalaza apicali mamillaeformi conjuncto, *strophiola* membranacea, seminis basi e latere rhapheos applicita, inde in latus a rhaphe aversum in marginem brevissimum replicata. *Embryo* in axi albuminis carnosi orthotropus; *cotyledonibus* subellipticis, plano-convexis, germinatione foliaceis, *radicula* hilum attingente, infera.

GENERA.

5056. *Turnera Plum.*
Pumilea P. Br.
Bohadschia Presl.
 5057. *Piriqueta Aubl.*
Burghartia Neck.
Burkardia Scop.

5058. *Wormskioldia Thonn. et Schum.*
Tricliceras DC.
Schumacheria Spreng.

Affinitas. Ordo petalis summo, staminibus imo calyci insertis distinctus, stylis tribus ad basim distinctis hinc Droseraceis, corollae et staminum insertione diversis, illinc Malesherbiaceis affinis est, a quibus staminibus calyci insertis, stylis terminalibus et seminibus strophiolatis differt. A Loaseis staminibus definitis, germine libero uniloculari et trophospermiorum situ distinguitur.

Geographia. Turneraceae in America tropica habitant, praeter Wormskioldiam, genus facie aliquomodo dissimile, quod in Africae tropicae ora occidentali vivit.

Qualitates et usus. Herbae subaromaticae, substantiis adstringentibus et mucosis, nec non alicui olei aetherei portiunculae virtutem debent roborantem, exigui usus. *Turnera ulmifolia* Linn., per Americam tropicam late diffusa, remediis aromatico-tonicis et expectorantibus adnumeratur. *Turnerae opiferae* Mart., in Brasiliae collibus calcareis crescentis, infuso mucoso-adstringente digestionem laesam incolae corrigere satagunt.

Ordo CXCVI. Samydeae.

Frutices, arbusculae v. arbores, ramis ramulisque teretibus. *Folia* alterna, saepe disticha, coriacea, simplicia, integra, integerrima v. serrata, penninervia, saepissime punctis lineolisque pellucidis notata, brevissime petiolata; *stipulis* petiolaribus geminis, liberis, deciduis. *Flores* perfecti, regulares, axillares, umbellati v. glomerati, rarius solitarii v. corymbosi, pedicellis articulatis, basi bracteolatis. *Calyx* persistens, tubulosus, quadri-quinquefidus v. fere ad basim quadri-quinquepartitus, lobis subaequalibus, aestivatione anguste imbricatis v. rarissime valvatis, intus saepe coloratis, fundo v. tubo tori lamina tenui vestito. *Corolla* nulla. *Stamina* calycis fundo v. summo tubo inserta, duplo, triplo v. quadruplo lorum numero; *filamentis* basi monadelphis, nunc omnibus fertilibus, nunc alternis sterilibus, squamaeformibus, pilosis, quam fertilia subulata brevioribus, *antheris* introrsis, bilocularibus, erectis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, tri-pentaphyllum, uniloculare, trophospermiis parietalibus, cum suturis alternantibus. *Gemmulae* plurimae, bi-pluriseriatae, adscendentes, semianatropae. *Stylus* terminalis, simplex v. breviter trifidus; *stigmatibus* tribus, capitatis, distinctis v. saepissime coactis. *Capsula* coriaceo-carnosa, unilocularis, tri-quinquevalvis, valvis medio seminiferis. *Semina* indefinita, gemmulis pauciora, angulata, adscendentia, integumento accessorio carnoso-pulposo totum semen obvestiente, v. in arillum multifido-lacerum fatiscente, proprio crustaceo, foveolato, fragili. *Embryo* in apice albuminis carnoso oleosi, semine multo brevior; *cotyledonibus* foliaceis, ovatis, planis, *radicula* obtusa, ab hilo remota.

GENERA.

5059. *Samyda* Linn.

Guidonia Plum.

Mongezia Fl. Flum.

a. *Eusamyda* DC.

b. *Guidonia* DC.

5060. *Casearia* Jacq.

Antigona Fl. Flum.

a. *Eucasearia* Endl.

α. *Hexanthera* Endl.

β. *Anavinga* Rheed.

Iroucana Aubl.

Langleia Scop.

Athenaea Schreb.

Casearia Gürtn.

Bedousia Dennst.

γ. *Pitumba* Aubl.

Anavinga Gürtn.

Melistaureum Forst.

δ. *Piparea* Aubl.

b. *Chaetocrater* Ruiz et Pav.

Crateria Pers.

Lindleya Kunth.

5060^o. *Euceraea* Mart.

Affinitas. Ordo praeter characteres fructificationis, quibus Bixaceis propinquus est, etiam foliis, punctis simulque lineolis pellucide notatis distinctissimus est, subdubiae tamen affinitatis, corollae defectu, staminibus calyci insertis, sterilibus squamaeformibus, arilli praesentia, embryone minuto folisque stipulatis inter reliquos ordines parietales sui juris.

Geographia. Samydeae inter tropicos totius orbis, imprimis tamen Americae observatae fuerunt. Species asiaticae et africanae nondum satis extricatae.

Qualitates et usus. Samydeis virtus modice adstringens tribuitur. Ex americanis *Caseariae ulmifoliae* Vahl. (Marmaleiro do Mato Brasil.) folia

remediis vulnerariis adnumerantur, succum expressum homini serpentis ictu saucio propinant. Decocto foliorum *Caseariae Lingua* St. Hil. (Cha de frade, Lingua de Fin) in morbis inflammatoriis et in febribus malignis Brasilienses utuntur.

Ex asiaticis *Casearia Anavinga* Pers., in Indiae peninsula crescens, notanda est. Omnes arboris partes amaras perhibent. Folia medicatis balneis, quae in arthritide salutaria credunt, ab indigenis adduntur. Fructuum pulpa remediū eccoprotici et vehementer diuretici loco utuntur. - *Caseariae esculentae* Roxb. (Kundajungura), in montibus Circar crescentis, radix amara purgat, folia comeduntur.

Ordo CXCVII. Bixaceae.

Arbores v. *frutices*, glabri v. pube stellata. *Folia* alterna, simplicia, integra, integerrima v. dentata, saepissime pellucido-punctata, *stipulis* petiolaribus geminis, caducissimis v. saepe nullis. *Flores* perfecti v. saepius abortu imperfecti, axillares, solitarii v. congesti, rarius terminales, paniculati. *Calyx* liber, tri-tetra-pentaphyllus, v. quadri-septem - aut duodecimpartitus, persistens sive deciduus, herbaceus aut coloratus, aestivatione imbricatus v. interdum subvalvatus. *Corolla* nunc nulla, nunc petala tot quot lacinae calycis, iisdem alterna et saepe similia, receptaculo inserta, libera, aestivatione imbricata. *Stamina* indefinita, receptaculo v. disco annulari aut hemisphaerico, interdum inferne calycis basi adhaerenti pluriseriatim inserta, omnia fertilia v. rarissime extima ananthera; *filamentis* filiformibus liberis, *antheris* introrsis, bilocularibus, loculis longitudinaliter v. interdum apice dehiscentibus. *Germen* liberum, sessile, uniloculare, trophospermiis parietalibus duobus v. pluribus, simplicibus v. subramosis. *Gemmulae* plurimae, anatropae. *Stylus* terminalis, simplex v. ad basim partitus; *stigmata* obtusa v. capitata. *Fructus* unilocularis, nunc baccatus, indehiscens, nunc capsularis, in valvas medio seminiferas dehiscens. *Semina* plurima, epidermide saepissime carnosa, arilliformi, colorata, integumento proprio crustaceo. *Embryo* in axi albuminis plus minus copiosi orthotropus; *cotyledonibus* saepissime foliaceis, *radicula* hilo proxima.

TRIBUS I. BIXINEAE. *Stylus* simplex. *Fructus* dehiscens.

GENERA.

5061. *Bixa* Linn.

5064. *Lindackeria* Blum.

5062. *Echinocarpus* Blum.

*

5063. *Trichospermum* Blum.

5065. *Denhamia* Meisn.
Leucocarpon A. Rich.

TRIBUS II. PROCKIEAE. *Stylus* simplex. *Fructus* indehiscens.

GENERA.

5066. *Carpotroche* Endl.
Mayna Radd.

5067. *Oncoba* Forsk.
Lundia Thonn.

5068. *Phoberos Lour.*
Rhinanthera Blum.
Limonia Gürtn.
Scelopia Schreb.
5070. *Ludia Lam.*
5071. *Laetia Löffl.*
Thamnia P. Pr.
Hellwingia Adans.
5072. *Prockia P. Pr.*
- 507²₁. *Thiodia Benn.*
Lightfootia Swartz.
- 507²₂. *Aphloia Benn.*
5073. *Banara Aubl.*
Asera Schott.
Bosca Fl. Flum.
? Nyladenus Desv.
5074. *Kuhlia H. B. K.*
5075. *Azara Ruiz et Pav.*
Lilenia Bert.
a. Enazara Endl.
b. Almeja Endl.
5076. *Pineda Ruiz et Pav.*
5077. *Christannia Presl.*
5078. *Dasyanthera Presl.*

TRIBUS III. FLACOURTIANEAE. *Stylus v. stigma multiplex.*
Fructus indehiscens.

GENERA.

5079. *Flacourtia Commers.*
a. Ramontchi Endl.
Stigmarota Lour.
Rhamnopsis Reichenb.
b. Craepaloprumnon Endl.
5080. *Roumea Poit.*
Koelera Willd.
- Bessera Spreng.
 Limacia Dietr.
- 508⁰₁. *Xylosma G. Forst.*
Myroxylon J. R. Forst.
- *
5081. *Melicytus Forst.*

TRIBUS IV. ERYTHROSPERMEAE. *Stylus multiplex.* *Fructus indehiscens.*

GENERA.

5082. *Kigellaria Linn.*
5083. *Erythrospermum Lam.*
- Genus dubium.
5084. *Tachibota Aubl.*
Salmasia Schreb.

Affinitas. Bixaceae intra illos, quibus hic includuntur, limites plantarum ordinem sistere olim diximus, cum nullo alio in Parietalium classe facile confundendum, nondum tamen satis circumscriptum, et genera plurima, quoad veram integumentorum floralium naturam et seminum fabricam nimis imperfecte cognita colligentem, hinc Homalineis, Samydeis et Passifloreis multa necessitudine affinem, illinc per nonnulla genera Tiliaceis conterminum, olim autem notis pluribus accuratius expensis generibus fortassis pluribus repurgandum et dividendum.

Geographia. Bixaceae in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis crescunt, in America et in insula Mauritii, ut videtur, paullo quam alibi frequentius obviae.

Qualitates et usus. Varia Bixacearum, in quantum exploratam habemus, qualitas ordinis non rite constituti suspicionem movet. *Bixa Orellana* Linn. prae caeteris nominanda est, arbor in America tropica indigena, cultura nunc per omnem orbis plagam calidam propagata. Seminum pulpa rubicunda recens Violae odorem spirat, saporis cum austeritate amari. Ex hac regionum illarum incolae decoctum parant refrigerans, quod antifebrile et alexiterium praedicant, simulque in haemorrhagiis et diarrhoeis, nec non contra calculos adhibent. Semina aromatico-amara remedii cardiaci et stomachici laude gaudent, ipsaque radix digestionis vitia corrigere et virtute roborante praedita creditur. Ex seminibus fuste contusis, atque in aqua diu ad fermentationem maceratis, deinde pressis, deflua cum aqua substantia obtinetur colorans, rubra (e duplici principio alio flavo, alio rubro composita), odoris peculiaris inamoeni, saporis valide adstringentis, quae *terrae orellanae* (Urucu, Roucou, Arnotto) nomine in mercimoniis est, in placentas v. globos formata, atque a pictoribus et tinctoriis adhibetur, olim etiam in pharmacopoliis ad tingenda

emplastra et unguenta admissa. Americae autochtones Orellana corpus sollicitate pingunt, in rubicundo colore horridum decus, et adversus culicum rabiem tutamen quaerentes.

Oncobae, Africam tropicam a Nubia ad promontorium viride inhabitantis, pulpa fructuum dulcis, edulis.

Aphloiae theaeformis Benn., in insula Francia crescentis, corticem emeticum perhibent. *Laetia apetala* Jacq., in America tropica crescens, resinam secernit balsameam, ad aëris contactum albam, Sandaracae similem.

Flacourtiarum asiaticarum, *Flacourtiæ cataphractæ* Willd., *Flacourtiæ sepiariæ* Roxb., *Flacourtiæ sapidæ* Roxb., *Flacourtiæ inermis* Roxb., nec non *Flacourtiæ Ramontchi* Herit., in Madagascariæ indigenæ, baccæ cum aliqua acredine dulces comeduntur. *Flacourtiæ cataphractæ* turiones amari, Rhabarbari saporem æmulantes, in diarrhoeis et ad roborandam digestionem medicinae loco adhibentur.

* **Pangiaceae.** *Pangium*, arbor in Asia tropica crescens, genus sistit Bixaceis conterminum, pluribus notis sui juris. *Folia* habet alterna, petiolata, ovata, acuminata, serrulata, venosa, glabra, *stipulasque* petiolares geminas, acutas, persistentes. *Flores* dioici, in petiolis axillaribus corymbosis pauci nascuntur. *Calycem* habent pentaphyllum, deciduum, e foliolis biseriatis compositum, ita ut duo exteriora plana sint, tria interiora concava, subpetaloidea, omnia autem aestivatione convoluta. *Corollæ* petala quinque ciliato-fimbriata receptaculo inserta sunt. *Squamulae* totidem petalis oppositæ et dimidio breviores, subcarnosæ, pilosæ, pariter e receptaculo nascuntur. In floribus staminigeris *stamina* quinque centrum floris occupant, petalis alterna, e *filamentis* subulatis, basi pilosis, atque ex *antheris* bilocularibus, connectivo lato, loculisque marginantibus reniformibus, longitudinaliter dehiscentibus composita. *Germinis* in his rudimentum nullum conspicitur, in floribus pistilligeris autem *stamina* sterilia quinque legitimo inter petala loco reperiuntur. *Germen* liberum et sessile cavitatem ostendit unicam, et trophospermia parietalia tria aut quatuor, *gemmaulis* plurimis, pluriseriatis, horizontalibus, anatropis onusta. *Stigma* germinis vertici insidet peltatum, latum, quinquepartitum, lobis planis, cuneatis, bifidis. *Fructus* bacca est, stigmatis reliquiis coronata, unilocularis, seminibus plurimis parietalibus, obovato-pyriformibus, integumento crustaceo, longitudinaliter striato munitis foeta. *Embryo* in axi albuminis carnosoleosus rectus est, e *cotyledonibus* foliaceis, ovato-cordatis, atque e *radicula* hilo proxima, centrifuga compositus.

GENERA.

5085. *Hydnocarpus* Gärtn.
Gynocardia Roxb.
Chaulmoogra Roxb.
Chilmoria Hamilt.

Marotti *Rheed.*
Munnicksia *Dennst.*
Pangium *Rumph.*

Observatio. *Hydnocarpi* fructibus Ceylonenses ad inebriandos pisces, in modum Cocculorum, utuntur.

Ordo CXCVIII. Homalineæ.

Arbusculæ v. *frutices*, ramis alternis, teretibus. *Folia* alterna, breve petiolata, simplicia, integra, integerrima v. denticulata, penninervia, stipulis deciduis v. nullis. *Flores* perfecti, regulares, spicato-racemosi v. paniculati, pedicellis ebracteatis.

Perigonium tubo brevi, turbinato v. subcampanulato, libero v. saepissime cum germinis basi connato, limbo decem-trigintapartito, laciniis patentibus, biserialis, interioribus angustioribus, tenerioribus, subpetaloideis. *Stamina* summo calycis tubo inserta, numero subdefinito varia, plura ante limbi lacinias interiores subfasciculata, ante exteriores semper pauciora v. saepissime nulla, aut eorum loco glandulae liberae seu adnatae. *Filamenta* subulato-filiformia, libera. *Antherae* introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* semiinferum v. rarissime liberum, uniloculare. *Gemmulae* in trophospermis parietalibus duobus, tribus v. quinque, versus basim saepissime deliquescentibus, plurimae, rarius paucae, subdefinitae, pendulae, anatrophae. *Styli* trophospermiorum numero, liberi v. basi connati, apice distincti; *stigmata* simplicia v. capitata. *Fructus* unilocularis, baccatus v. saepius capsularis, apice in valvas medio seminiferas dehiscens, abortu oligospermus v. monospermus. *Semina* inversa, ovata v. angulata. *Embryo* in axi albuminis carnosius orthotropus; *cotyledonibus* foliaceis, *radicula* hilo proxima, supra.

G E N E R A.

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 5086. <i>Homalium</i> Jacq. | 5088. <i>Anetia</i> Endl. |
| <i>Acoma</i> Adans. | <i>Byrsanthus</i> Guillem. |
| <i>a. Napimoga</i> Aubl. | 5089. <i>Eriudaphus</i> Nees. |
| <i>Tattia</i> Scop. | 508 $\frac{1}{2}$. <i>Trimeria</i> Harw. |
| <i>b. Racoubea</i> Aubl. | 5090. <i>Myriantheia</i> Thouars. |
| <i>Lagunczia</i> Scop. | 5091. <i>Nisa</i> Noronh. |
| 5087. <i>Blackwellia</i> Commers. | * |
| <i>Vermontea</i> Commers. | 5092. <i>Asteropeia</i> Thouars. |
| <i>Asteranthus</i> Lour. | |
| <i>Pythagorea</i> Lour. | |

Affinitas. Ordo Bixaceis, Samydeis et Passifloreis arcte affinis est, germine infero et staminum ante perigonii lobos interiores situ distinctus. Integumentorum floralium, duplici serie sese excipientium, natura inter calycem et corollam fluctuans aliquam cum quibusdam Rosacearum generibus analogiam indicat.

Geographia. Homalineae nullibi copiosae, in America tropica cis aequatorem, in Africae continente intertropico, in Capite bonae spei, in insulis Borbonicis et Madagascaria, nec non in Asia calidiore observatae fuerunt. Vis ordinis in Africa residet. Species americanae sub unico Homalii genere reperiuntur. Blackwelliae Africam et Asiam incolunt, reliquae in Africa habitant.

Qualitates et usus. Nihil est quod de Homalinearum qualitate compertum haberem, praeterquam specierum aliquot americanarum (*Homalii racemosi* Jacq. et *Homalii Racoubea* Swartz.) radicem adstringentem adversus blennorrhoeas ab indigenis adhiberi.

Ordo CXCI. Passiflorae.

Herbae v. saepius *suffrutices*, plerumque scandentes, rarissime arborescentes, caule ramisque teretibus. *Folia* alterna, nunc simplicia, integra v. lobata, aut palmatim divisa, petiolo

laminae continuo, nudo aut saepius utrinque glanduloso, nunc rarius composita, imparipinnata. *Stipulae* ad basim petiolorum geminae, persistentes v. continuae, rarius nullae. *Cirrho* dum adsunt axillares, ex pedicellis sterilibus orti, rarius pedunculi multiflori, pedicello uno v. altero cirrhoso. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, regulares, pedunculis saepissime unifloris, plerumque sub flore articulatis, et ad articulum involucello triphylo, v. gamophyllo tripartito instructis. *Perigonium* corollinum, gamophyllum, tubo urceolato v. tubuloso, interdum brevissimo, subnullo, limbi quadri-quinque-rarissime tri-saepissime octo-decompartiti laciniis biseriatis, plerumque patentibus, exterioribus plerumque herbaceis, interioribus magis corollinis, quandoque minoribus aut interdum deficientibus, fauce rarissime nuda, plerumque corona filamentorum uni-pluriserialium, distinctorum seu in tubum coalescentium instructa. *Torus* in laminam perigonii fundum vestientem, saepissime annulo plus minus manifesto definitam expansus, stipitem liberum, cylindricum, plus minus elongatum, rarissime abbreviatum, genitalia elevantem exserens. *Stamina* rarissime subindefinita, plerumque perigonii laciniis exterioribus numero aequalia et opposita v. rarissime alterna, interdum dupla, nunc imo perigonio inserta, nunc germinis stipiti juxta apicem v. basi inserta; *filamentis* subulatis v. filiformibus, liberis aut in tubum germinis stipitem vaginantem coalitis, superne distinctis, *antheris* introrsis, bilocularibus, saepissime versatilibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* plus minus longe stipitatum v. rarissime sessile, uniloculare. *Gemmulae* plurimae, in trophospermiis parietalibus, tribus aut rarissime quinque, unbiseriatae, funiculis plus minus longis, apice incrassato in cupulam expansis sustentae, anatropae. *Styli* trophospermiorum numero, basi connati, apicibus distincti, patentes; *stigmatibus* clavato-incrassatis, v. peltatim-dilatatis, interdum subbilobis. *Fructus* unilocularis, nunc baccatus indehiscens, nunc capsularis, crustaceus v. coriaceo-subvesiculosus, tri-quinquevalvis, valvis medio trophospermia linearia gerentibus. *Semina* plurima, funiculis plus minus longis sustentata, iisdem apice in arillum carnosum, saepe coloratum, cupulaeformem v. saccatum expansis excepta v. fere omnino inclusa, *integumento* exteriori crustaceo, impresso-scrbiculato, ab interiore membranaceo, raphen longitudinalem gerente solubili. *Embryo* in axi albuminis carnosi, scrbiculati orthotropus, ejusdem fere longitudine; *cotyledonibus* foliaceis, planis, *radicula* tereti, hilo proxima, centrifuga.

G E N E R A.

TRIBUS I. PAROPSIEAE.

5093. *Ryania* Vahl.

Patrisia L. C. Rich.

5094. *Smeathmannia* Sol.

Bülöwia Schum.

5095. *Paropsia* Noronh.

TRIB. II. PASSIFLOREAE VERAE.

5096. *Thompsonia R. Br.*
 5097. *Deidamia Thouars.*
 5098. *Passiflora Juss.*
 Granadilla Tournef.
 a. Tetrapathea DC.
 b. Cieca Medik.
 Astephananthes Bory.
 Monactineirma Bory.
 Balduina Raf.
 c. Decaloba Endl.
 α. Eudecaloba Endl.
 Decaloba DC.
 β. Granadilla DC.
 Anthactinia Bory.
 γ. Tacsonioides DC.
 δ. Polyantha DC.
 d. Dysosmia DC.
 e. Astrophea DC.

5099. *Murucnia Tournef.*
 a. Pentaria DC.
 b. Decaria DC.
 5100. *Disemma Labill.*
 5101. *Tacsonia Juss.*
 a. Eutacsonia Endl.
 b. Distephana Juss.
 Distephia Salisb.
 *

5102. *Vareca Gärtn.*

TRIBUS III. MODECCEAE.

5103. *Modecca Linn.*
 a. Microblepharis Wight et Arn.
 b. Blepharanthus Smith.
 5104. *Paschanthus Burch.*
 5105. *Kolbia Palis.*
 5106. *Ceratosicyos Nees.*
 5107. *Acharia Thunb.*

Affinitas. Ordo mediantibus generibus ecirrhis inter Parietales Homalineis, Samydeis, Malesherbiaceis, ipsisque etiam Papayaceis affinis est, innumeris notis distinctissimus, inde ad Capparideas, seminis structura diversas, et ad Cucurbitaceas, germine infero et seminibus exalbuminosis facillime distinguendas, accedit.

Geographia. Passifloreae innumeris speciebus in Americae tropicae sylvis aestuantibus habitant, floribus mire decoris, plurimae etiam fructibus sapidis commendatae. Paucae in Novo continente in plagam cis cancrum calidiorem, paucissimae trans capricornum evagantur. In Africa tropica et Asia calida multo rariores nascuntur. Nonnullae in Nova Hollandia extra-tropica et in Nova Zeelandia crescunt, australem ordinis in Novo continente terminum transgredientes. Modeccae species, ex America exules, latissime per veterem orbem dispersae sunt, nullibi tamen cis circulum tropicum obviae.

Qualitates et usus. Passiflorae, florum forma et grato odore commendatae, fructibus sapidis, nonnullae etiam viribus medicatricibus utiles sunt. De virtute rite quaesitum nondum est, etsi ex itinerantium relationibus constet, nonnullis populari fama vim narcoticam, anthelminthicam, diureticam et febrifugam tribui, quam alii e principio resinoso, amaro et acri derivandam, quidam e substantia peculiari (*Passiflorina*), Morphinae simili, repetendam perhibent. Quid quid sit res hodie in obscuro est, chemicorum periculis expendenda. Nobis hoc loco species, fructu eduli et virtute aliqua sanatrice commendatas, paucis indicare sufficiat.

Pulpa seminum (arillus) in aliis dulcis, in plerisque vinoso-acidula, potui mixta gratissimum praebet sub sidere fervido refrigerium, etiam in morbis phlogisticis et biliosis utilis. Passiflorae et Tacsoniae americanae plurimae, e quibus *Passifloram filamentosam* Cav. prae reliquis laudatam, *P. pallidam* Linn., *P. luteam* Linn., *P. coccineam* Aubl., *P. maliformem* Linn., *P. laurifoliam* Linn., *P. edulem* Sims., *P. incarnatam* Linn., *P. caeruleam* Linn., *P. serratam* Linn. et *Tacsoniam mollissimam* Kunth., *T. tripartitam* Juss., *T. speciosam* Kunth. nominasse sufficiat; inter gerontogeas, ni fallor, sola *Paropsia edulis* Thouars., in Madagascaria crescens, ejusmodi seminibus commendatur.

Passiflorae rubrae in Antillis et in continente virtutem tribuunt narcoticam, et syrupo v. tinctura e floribus et fructibus parata inter Opii papaverini succedanea untur. Proxime huic affinis *Passiflora capsularis* Linn. emmenagoga creditur. *Passiflorae quadrangularis* Linn., ob seminum pulpam amoene refrigerantem etiam cultae, radix venenatissima dicitur, refracta dosi anthelminthica, paullo largius ingesta vomitu, convulsionibus, paralysi, imo morte plectens. In hac substantiam Morphinae similem residere quidam perhibent.

Extractum foliorum *Passiflorae alatae* Ait. cum Aloës succo mixtum in marasmo perquam utile creditur. *Passiflorae laurifoliae* Linn. folia amara et modice adstringentia anthelminthica putantur. Brasilienses succo foliorum *Passiflorae pallidae* Linn., *P. maliformis* Linn. et *P. incarnatae* Linn. adversus febrim intermittentem quotidianam utuntur. *Passiflora foetida* Cav., in Antillis crescens, virtute antispastica commendatur, balneis et cataplasmatibus addenda. *Murucujam ocellatam* Pers., pariter in Antillis indigenam, ob virtutem anthelminthicam, diaphoreticam et antihystericam laudant.

Modeccae palmatae Lam., in Asia tropica crescentis, radix trita et cum oleo cocta roborans dicitur; succum expressum cum lacte Cocoës mixtum angustias pectoris tollere perhibent. E cortice radices cum melle permixto linctus contra tussim paratur. *Modeccae integrifoliae* Lam. herba cum butyro cocta haemorrhoides sanat, succus partum faciliat.

Ordo CC. Malesherbiaceae.

Herbae basi *suffrutescentes*, puberulae v. subtomentosae, ramis alternis, erectis, teretibus. *Folia* alterna, sessilia, sinuato-v. dentato-pinnatifida, superiora interdum subintegerrima, exstipulata. *Flores* perfecti, regulares, nunc in axillis foliorum solitarii, racemum elongatum formantes, nunc terminales, paniculati v. fasciculati. *Calyx* submembranaceus, obsolete coloratus, tubo campanulato v. elongato-cylindrico, limbi quinquefidi, regularis laciniis aestivatione imbricatis. *Corona* membranacea, abbreviata, annularis v. profunde decemloba, tori laminae tenuissimae, calycis tubum intus vestienti continua, faucem cingens. *Corollae* petala quinque, summae calycis fauci, contiguae supra coronam inserta, ejusdem laciniis alterna et aequilonga v. paullo longiora, aestivatione convolutiva. *Stamina* quinque, sub germine, gynophori basi v. apici incrassato inserta, calycis laciniis opposita, breviter exserta. *Filamenta* filiformia, libera v. basi cum gynophoro connata. *Antherae* introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* breviter stipitatum, uniloculare. *Gemmulae* in trophospermiis parietalibus tribus, versus cavitatis apicem abruptim desinentibus plurimae, multiseriatae, pendulae, anatropae. *Styli* tres, dorsales v. subverticales, nunquam centrales, cum trophospermiis alternantes, filiformes; *stigmatibus* indivisis, simplicibus v. capitatis. *Capsula* stipitata, calyce inclusa v. breviter exserta, unilocularis, apice breviter trivalvis, cum stylis persistentibus alternantibus, intus medio linea longitudinali, infra apicem abrupta, seminiferis. *Semina* plurima, ovalia, *integumento* crustaceo, longitudinaliter costato, *chalaza* apicali tumida, *rhaphe* longitudinali fungosa. *Embryo* in axi albuminis carnosi, copiosi orthotropus; *cotyledonibus* orbiculatis, dorso convexiusculis, *radicula* crassiuscula, tereti, hilo proxima.

GENERA.

5108. *Malesherbia* Ruiz et Pav.

5109. *Gynopleura* Cav.

Affinitas. Malesherbiaceas Turneraceis proxime affines credo, gravissimis tamen characteribus distinctas, nempe annulo calycis faucem coronante, staminibus germinis stipitulo insertis, stylis dorsalibus cum trophospermiis alternantibus, et seminum hilo estrophiolato diversas. A Passifloreis, quibus characterе artificiali acrius accedunt, et revera admodum affines sunt, vix nisi habitu, corollae manifesta praesentia, stylorum positione, et arilli defectu distinguuntur.

Geographia. Paucissimae Malesherbiacearum species in Peruvia et Chili habitant.

Nihil de istarum qualitatibus v. usu constat.

Ordo CCL. Loaseae.

Herbae erectae v. scandentes, saepe dichotome ramosae, plerumque setulis rigidiusculis, interdum tuberculatis v. glochidatis, urentibus obsitae. *Folia* opposita v. alterna, simplicia, saepissime palmatilobo-incisa, exstipulata. *Flores* perfecti, regulares, solitarii v. aggregati, pedunculis bibracteolatis, axillaribus v. terminalibus, aut rami axillaris elongatione oppositifolii. *Calyx* tubo subglobose v. hemisphaerico, rarius cylindrico, cum germine connato, saepissime costato, costis nonnunquam spiralis, limbo supero, quadri-quinquepartito, persistente v. rarius deciduo, lobis saepissime trinerviis, per aestivationem imbricatis v. contortis. *Corollae* petala decidua calycis fauci inserta, rarissime ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, vix non semper dupla, quatuor sive quinque iisdem alterna majora, breviter unguiculata, fornicato-concava, aestivatione induplicatim valvata, rarius plana, sessilia, per aestivationem contorta; totidem interiora calycis lobis opposita minora, rarius exterioribus planis conformia, apice interdum antherifera, plerumque squamaeformia, dorso nuda v. saepissime infra apicem aristata. *Stamina* cum petalis inserta, nunc iisdem simplici loborum calycis numero praesentibus dupla, alterna et opposita, nunc plura, rarissime omnia fertilia, plerumque exteriora fertilia numero varia, in phalanges ante petala majora sitas approximata, interiora sterilia varie transformata, petalis minoribus geminatim, ternatim v. quaternatim opposita. *Filamenta* filiformia v. subulata, libera aut basi per phalanges coalita. *Antherae* introrsae, biloculares, supra basim v. medio dorso insertae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* inferum, vertice breviter exsertum, uniloculare, trophospermiis parietalibus tribus v. quinque, rarius quatuor, carpophyllorum totidem margines combinantibus, nerviformibus v. latiusculis et porrectis. *Gemmulae* plurimae, rarissime paucae, pendulae, anatropae. *Stylus* simplex, filiformis v. trigonus; *stigma* indivisum v. tri-quadrifidum. *Capsula* calycis tubo omnino adnato, interdum nonnisi ad nervos adhaerente tunicata, limbo persistente coronata v. rarius limbo deciduo vertice nuda, unilocularis, rarissime baccata, indehiscens, saepissime

apice exserto, interdum etiam juxta totam longitudinem tri-quinquevalvis, valvis alternantibus cum trophospermiis, eorundem margini adhaerentibus aut tandem liberis, nerviformibus v. latis, valvulas alternas angustiores, medio seminiferas mentientibus. *Semina* plurima, rarissime pauca, e funiculis brevibus pendula, *integumento* saepe laxo, reticulato, interdum echinato, interiore membranaceo. *Embryo* in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; *cotyledonibus* planis, parvis, germinatione foliaceis, *radicula* tereti, *cotyledonibus* longiore, supera.

GENERA.

- | | |
|------------------------------------|--|
| 5110. <i>Acrolasia Presl.</i> | 5115. <i>Grammatocarpus Presl.</i> |
| 5111. <i>Mentzelia Linn.</i> | <i>Scyphanthus Don.</i> |
| <i>a. Oligosperma Endl.</i> | 5116. <i>Loasa Adans.</i> |
| <i>Eumentzelia Torr. et A. Gr.</i> | 5117. <i>Cajophora Presl.</i> |
| <i>b. Macrosperma Endl.</i> | 5118. <i>Blumenbachia Schrad.</i> |
| <i>Trachyphytum Nutt.</i> | |
| <i>c. Microsperma Hook.</i> | Genus <i>Loaseis</i> affine. |
| 5112. <i>Bartonia Sims.</i> | |
| 5113. <i>Klaprothia H. B. K.</i> | 511 [§] . <i>Cevallia Lagasc.</i> |
| 5114. <i>Sclerothrix Presl.</i> | <i>Petalanthera Torr.</i> |

Affinitas. Dubia mihi Loasearum affinitas et inter Parietales, Rhoadeas et Cucurbitaceas ambigua esse videtur. Inter Parietales proxime ad Malesherbiaceas et Turneraceas accedunt, germine infero et trophospermiis cum valvulis alternantibus, quo ultimo characterē Malesherbiaceis sunt conterminae, diversae. Manifesta est etiam, mediante imprimis Gronovia, cum Cucurbitaceis affinitas, distinctio ex albuminis in semine praesentia magni tamen ponderis. Cum Rhoadeis Papaveraceis germinis interiore fabrica imprimis conveniunt, ejusdem situ infero diversissimae. Remotior etiam cum Oenothereis analogia haud obscura est.

Geographia. Loaseae, in quantum hodie constant, omnes in America habitant, ita per omnem continentem, exceptis frigidis, diffusae, ut paullo frequentius juxta pacificum littus et in universum copiosius trans aequatorem nascentur.

Qualitates et usus. Omnes pilis setulosis, nonnullae glochidatis v. tuberculatis, urticantibus obsitae sunt. *Mentzeliae hispidae* Willd., plantae mexicanae, radicem vehementer purgantem in syphilide adhiberi, nihil praeterea de istarum qualitate comperi.

Ordo CCII. Papayaceae.

Arbores lactescentes, trunco cylindrico, basi incrassato simplici, apice comoso v. rarius ramoso, rapide crescente. *Folia* in apice trunci v. ramorum confertim alterna, longe petiolata, digitato-palmatifida, laciniis integris v. sinuato- aut inciso-pinatifidis. *Stipulae* nullae. *Flores* imperfecti, dioici v. rarius monoici, axillares, staminiferi in racemos compositos v. corymbos, pistilligeri in racemos simplices dispositi. *Floribus staminigeris*: *Calyx* minimus, quinquedentatus. *Corolla* receptaculo inserta, gamopetala, infundibuliformis, tubo tereti, limbi quinquepartiti lobis tubo brevioribus, aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus. *Stamina* 10, corollae fauci inserta, inclusa, alterna

limbi lobis opposita longiora. *Filamenta* lineari-complanata, in staminibus corollae lobis oppositis subnulla. *Antherae* introrsae, biloculares, loculis linearibus, contiguae parallelis, filamento in connectivum, nonnihil supra eosdem obtuse producto adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germinis* rudimentum centrale, liberum, cylindricum, in cuspidem subulatum desinens. *Floribus pistilligeris*: *Calyx* liber, minimus, quinquedentatus, *Corollae* petala quinque, receptaculo inserta, libera, linearia, aestivatione valvata, sub anthesi basibus conniventia, apice patentia. *Staminum* rudimenta nulla v. ad basim petalorum minima. *Germen* liberum, sessile, ovato-subglobosum, uniloculare v. quinqueloculare, septis completis. *Gemmulae* in trophospermiis parietalibus quinque, longitudinalibus, cum septis, dum adsunt, alternantibus plurimae, subhorizontales, anatropae. *Stylus* terminalis, brevissimus; *stigma* depressum, magnum, radiato-quinquelobum, lobis planis, patentibus, cuneatis, apice fimbriato laceris. *Bacca* ovata v. subclavata, quinquangulata, unilocularis, carne firma, intus pulposa. *Semina* plurima, trophospermiis parietalibus affixa v. in pulpa nidulantia, ovata, compressiuscula, *integumento* proprio intra epidermidem laxam, carnosam, mucilaginosam, exsiccatione corrugatam crustaceo, atro, hilo basilari notato. *Embryo* in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine, *cotyledonibus* ellipticis, foliaceis, *radicula* brevi, tereti, hilo proxima, centrifuga.

GENERA.

5119. *Carica* Linn.

Papaya Tournef.

5120. *Vasconcella* St. Hil.

Affinitas. Papayaceae habitu Artocarpeas quasdam referentes, Passifloreis Cucurbitaceisque proximae creduntur, ab illis, quibuscumque foliis palmatilobis, germine libero et seminibus arillatis conveniunt, floribus dimorphis, corolla staminifera gamopetala, germinis interiore fabrica et stigmatibus conformatione distinctae, ab his germine libero et seminibus albuminosis diversissimae.

Geographia. Omnes in America tropica habitant, cultura nunc per Asiam et Africam calidiorem e Novo continente propagatae.

Qualitates et usus. Virtus Papayacearum imprimis acris est. Mira succi lactei indoles. Fructus inter cibaria regionum tropicarum admissus.

Caricam Papayam Linn., nam istam passim colunt, triennii spatio in arborem vigintipedalem, foliorum coma terminali in trunco simplicissimo palmiformem, excrescere ferunt. Radicis odorem vehementem, inamoenum, Raphani putrescentis foetori similem perhibent. Succus lacteus, qui per omnem truncum et folia copiosus manat, acridinis expers, amarus est, et, unico plane in plantis perfectioris naturae exemplo, materie fibrina, cujus praesentia iteratis examinationibus chemicis comprobata est, scatet. Ventriculo ingestus tractus intestinalis diram inflammationem provocat, melle v. saccharo temperatus vermes in corpore hospitantes enecat, merus extrinsecus adhibitus impetigines sanat. Mira succi cum aqua mixti et ipsius plantae halitus in fibram animaleam efficacia, cujus tenacitatem ita emollit, ut carnes crudeae et recentes, vel ex animalibus annosis desumtae, tenerrimae evadant, aliquot minorum spatio in aquam paucis lym-

phae guttulis inquinatam immissae, vel per unum nycthemerum *Papayae* folio involutae aut e trunco suspensae, deinde, nisi citius comedantur, in putredinem abeant. Res multis et fide dignis testimoniis est confirmata. Fructus meloformis immaturus coquitur, maturum crudum comedunt, dulcem, refrigerantem, odore peculiari praeditum, facilius alvum laxantem. Seminum peculiaris acredo, *Lepidii* v. *Nasturtii* aemula, virtus anthelminthica. Et haec quidem de *Carica Papaya* dicta sunt, congeneres ferae venenatae perhibentur. Inter has *Carica digitata* Aubl., in sylvis primaevae provinciae Maynas Brasiliae, juxta fluvium Amazonum ripam et ad lacum Egensem a Pöppigio nostro diligentius observata, nominanda est, arbor trunco quinquaginta- vel septuagintapedali et coma ramosa a congeneribus recedens. Haec inter Indos Maynenses, quibus *Chamburu* audit, iisdem fere fabulis, quibus Bohon Upas Javanorum famosa est. Nam umbram dormienti lethiferam, auramque praetereuntibus nocere perhibent, nec facile quispiam inter indigenas reperitur, qui arborem dolabra sterneret. Scatet succo abundantissimo aqueo, modo in ultimis ramulis et in fructu lacteo, quem in oculos illatum certam coecitatem, in visceribus inflammationem mortiferam, in cute pustulas, vesicas gangrenosas saevumque dolorem provocare perhibent. Venenatam sine dubio esse arborem, plurima tamen, quae de ea narrantur, fabulosa, Pöppigius monet, qui e caesa suis manibus arbore praeter pruritum faciei, et paucas vesicas, ex adpersis succi guttulis ortas, nihil pejus sensit. Flores staminigeros gravissimum excrementorum humanorum odorem spargere, fructus autem, quos in terram delapsos legit, colore et forma pulchros, inodoros, admodum inspidos, quamvis haud venenatos, nec ab ave, nec ab alio animali majore comedi, formicis (*Attae* speciebus) pabulum praebere addit.

Classis XLVII. Peponiferae.

Herbae v. *frutices* scandentes, *foliis* alternis, simplicibus, saepe palmatilobis, *cirrhis* lateralibus v. rarius axillaribus, *floribus* saepissime diclinibus, *calyce* et *corolla* pentamera, *staminibus* quinque aut paucioribus, liberis v. inter se coalitis, *germine* infero rarissime uniloculari, *gemma* unica, saepissime tri-quinqueloculari, nunc gemmulis paucis, e basi erectis, nunc plurimis trophospermis parietalibus insertis, baccis (peponibus) saepissime polyspermis, *embryone* exalbuminoso, orthotropo, *cotyledonibus* foliaceis.

Ordo CCIII. Nhandirobeae.

Herbae v. *suffrutices* scandentes. *Folia* alterna, petiolata, simplicia, cordata, palmatinervia, integra, exstipulata. *Cirrhi* axillares, cum petiolis nascentes. *Flores* in foliorum axillis solitarii v. racemosi, regulares, imperfecti, dioici. *Floribus staminigeris*: *Calyx* tri-quinquepartitus, lobis patentibus. *Corollae* petala quinque, imo calyci v. laminae carnosae tubum vestienti inserta, ejusdem lobis alterna, distincta v. inter se connata, patentia. *Stamina* quinque, imae corollae inserta, ejusdem lobis alterna, rarissime decem, alterna tunc petalis opposita sterilia.

Filamenta brevia, crassa. *Antherae* extrorsae, uni-biloculares, loculis adnatis, distinctis, longitudinaliter dehiscentibus. *Floribus pistilligeris*: *Calyx* tubo hemisphaerico v. turbinato, cum germine plerumque usque ad mediam illius longitudinem, rarius fere usque ad apicem connato, limbo semisupero v. fere supero, quinquepartito. *Corollae* petala quinque, summo ejusdem tubo inter lacinias inserta, libera v. inter se coalita. *Germen* inferum, v. semiinferum, triloculare. *Gemmulae* in loculis paucae, subdefinitae, rarius plurimae, e basi adscendentes, anatrocae. *Styli* tres, distincti, patentes, simplices v. apice bifidi; *stigmatibus* simplicibus v. reniformi-bilobis. *Bacca* carnosa, nunc subglobosa, medio calycini limbi reliquiis zonata, hemisphaerica v. turbinata, prope apicem zonata, trilocularis, loculis propter axim centralem crassissimum, trigonum, angulis septa praebentem parvis, parieti admotis. *Semina* in loculis pauca, subgemina, rarius plura, e basi erecta, imbricata, ovalia v. oblonga, plus minus compressa, submarginata v. superne in alam membranaceam producta. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi *cotyledones* crassae, carnosae, oleosae, *radicula* brevissima, infera.

GENERA.

5121. *Fevillea* Linn.
Fevillea Pers.
Nhandiroba Plum.

5122. *Zanonia* Linn.
a. Zanonia Blum.
b. Alsomitra Blum.

Affinitas. Nhandirobeae exiguum plantarum familiam constituunt, Cucurbitaceis arctissime conterminam, germinis structura, gemmularum numero et situ, stylis distinctis et cirrhis axillaribus distinctam. Stylis discretis cirrhisque in foliorum axilla sitis ad Passifloreas accedunt, quae tamen aliis notis, imprimis germine libero, seminibusque parietalibus abunde differunt.

Geographia. Omnes inter tropicos, imprimis inter aequatorem et cancrum, Fevilleae in America, Zanoniae in Asia habitant.

Qualitates et usus. Qualitas affinitatem cum Cucurbitaceis indicat, et distinctionem confirmat. Substantiae enim amarae, quae in Cucurbitaceis ad imas radices detrusae esse solent, seminum oleo in Nhandirobeis admixtae sunt, fructus autem in paucissimis cucumerinus, in plerisque insipidus est et nauseosus.

Fevilleae cordifoliae Linn., fruticis antillani, semina (*Semina Nhandirobae*) multo oleo, insigniter amaro scatent, et emesim vehementer movent, refracta dosi egregie purgant. Tutissima ex his, si indigenis fides, adversus plantarum, imprimis Rhois Toxicodendri, Mancinellae et Spigelliae venenum medicina. E *Fevilleae trilobatae* Linn. seminibus oleum sebaceum Brasilienses obtinent, quo in artuum dolore unguenti loco utuntur. Utriusque speciei pinguedine lampades Americani alunt.

Zanoniae indicae Linn. (Penar-Valli, Fruita Bandoliera) baccae saporem et odorem cucumerinum habent. Folia contrita balneis miscentur, et cum butyro praeparando linimento antispastico inserviunt.

Ordo CCIV. Cucurbitaceae.

Herbae annuae v. *suffruticosae*, rarius *frutices*, radicibus fibrosis aut saepe tuberosis. *Caules* teretiusculi v. angulati,

succosi, scandentes, ramis lateralibus. *Folia* alterna, petiolata, simplicia, palmatinervia, saepissime palmatim divisa, v. integra, angulata aut lobata, basi plerumque cordata, tactu plus minus aspera. *Cirrhi* e stipula laterali abortiva, solitarii, simplices v. ramosi, spiraliter torti. *Flores* imperfecti, monoici v. dioici, rarissime perfecti, in pedunculis axillaribus solitarii, fasciculati, paniculati v. racemosi, albi, flavi aut rarius rubri. *Calyx* tubo cum germine connato, plus minus elongato, interdum supra germen producto, in staminigeris abbreviato, ut plurimum campanulato, limbi plus minus manifeste quinquedentati v. quinquelobi lobis aestivatione imbricatis. *Corollae* petala quinque, calycis limbo inserta, ejusdem dentibus v. lobis alterna, libera aut saepissime coalita et simul calyci adnata, ejusdemque limbo quasi continua, corollam gamopetalam rotatam v. campanulatam, quinquelobam, lobis integris v. interdum fimbriatis sistencia. *Stamina* imae corollae v. calycis basi inserta, petalis alterna, plerumque quinque, rarius tria v. duo, nunc libera, nunc monadelpha, v. saepius per paria connata, ita ut quatuor per paria cohaereant, quintum maneat liberum. *Filamenta* brevia, crassa, apice continuo in connectivum rectum v. sinuato-flexuosum transeuntia. *Antherae* extrorsae, uni-biloculares, loculo lineari, connectivi margini adnato, recto v. juxta ejusdem gyros flexo, saepe longissimo, interdum in anulum polliniferum confluentes, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* inferum, rarissime uniloculare, gemmula unica, ex apice loculi pendula foetum, plerumque e carpophyllis tribus v. quinque compositum, carpidiis usque ad axim idealem involutis, iterumque revolutim porrectis, marginibus gemmuliferis parietem attingentibus sex-decemloculare, septis alternis sterilibus, alternis angulo parietali utrinque gemmuliferis, saepissime septis primariis e carpophyllorum marginibus introflexis obsoletis tri-quinqueloculare, v. secundariis pariter oblitteratis uniloculare, trophospermiis parietalibus tribus v. quinque, geminatis. *Gemmulae* plurimae, pluriseriatae, horizontales, anatropae. *Stylus* terminalis, brevis, trifidus v. tripartitus; *stigmatibus* incrassatis, lobatis v. fimbriatis. *Bacca* (pepo) carnosa v. sicca, tri-quinquelocularis, v. saepissime septis in pulpam resolutis unilocularis, trophospermiis parietalibus polyspermis, indehiscens v. rarius subvalvatim elastice dehiscens aut opereculo aperta, rarissime typice unilocularis, sicca, monosperma. *Semina* horizontalia (rarissime unicum pendulum), plerumque compressiuscula, funiculo brevi, epidermide aquosa, distenta, demum exsiccata, membranacea, integumento membranaceo v. subcorneo, saepe margine incrassato cincto. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus; *cotyledonibus* foliaceis, venosis, *radicula* brevi, hilum attingente, centrifuga, plumula diphylla.

Subordo I. Telfairiaceae. *Carpophyllorum* margines seminiferi intra loculum porrecti, parietem haud attingentes. *Semina* plurima, nucamentacea.

GENUS UNICUM.

5123. *Telfairia* Hook.

Joliffia Boj.

Ampelosicyos Thouars.

Subordo II. Cucurbitaceae. *Carpophyllorum* margines revoluti parietem attingentes. *Semina* plurima.

GENERA.

DIVISIO I. CONIANDREAE.

5124. *Coniandra* Schrad.5125. *Cyrtonema* Schrad.

DIVISIO II. MELOTHRIAE.

5126. *Melothria* Linn.— *Sicydium* Schlecht.5127. *Zehneria* Endl.*Pilogyne* Schrad.5128. *Anguria* Linn.*Psiguria* Neck.5129. *Rhynhocarpa* Schrad.

DIVISIO III. BRYONIEAE.

5130. *Bryonia* Linn.? *Solena* Lour.? *Cucumeroides* Gürtn.5131. *Citrullus* Neck.*Colocynthis* Tournef.*Rigocarpus* Neck.5132. *Echaliium* L. C. Rich.5133. *Momordica* Linn.*Elaterium* Tournef.*Amordica* Neck.*Poppya* Neck.*Muricia* Lour.*Neurosperma* Raf.5134. *Luffa* Tournef.*Turia* Forsk.*Trevouxia* Scop.5135. *Benincasa* Savi.5136. *Lagenaria* Ser.

DIVISIO IV. CUCUMERINAE.

5137. *Cucumis* Linn.*Melo* Tournef.5138. *Cucurbita* Linn.*Pepo* Tournef.*Melopepo* Tournef.5139. *Coccinia* Wight et Arn.5140. *Trichosanthes* Linn.*Ceratosanthes* Juss.*Auguina* Mich.a. *Ceratosanthes* Schrad.b. *Eutrichosanthes* Wight et Arn.*Trichosanthes* Schrad.c. *Involucraria* Ser.5141. *Elaterium* Jacq.*Momordica* Neck.5141 $\frac{1}{2}$. *Echinocystis* Torr. et A. Gr.5142. *Cephalandra* Schrad.

DIVISIO V. CYCLANTHEREAE.

5143. *Cyclanthera* Schrad.5143 $\frac{1}{2}$. *Discanthera* Torr. et A. Gr.

Genera minus nota.

5144. *Schizocarpum* Schrad.5145. *Sphenantha* Schrad.5145 $\frac{1}{2}$. *Rytidostylis* Hook. et Arn.

Subordo III. Sicyoideae. *Germen* uniloculare, *gemula* unica, ex apice loculi pendula.

GENERA.

5146. *Sicyos* Linn.*Sicyoides* Tournef.*Badaroa* Berter.5147. *Sechium* P. Br.*Chayota* Jacq.- 5147 $\frac{1}{2}$. *Gynostemma* Blum.

Genera penitus dubia.

5148. *Erythropalum* Blum.5149. *Zucca* Commers.5150. *Allasia* Lour.5151. *Thladiantha* Bung.

Affinitas. Ordinis, multis characteribus distinctissimi, multiplex est affinitas, non ex una alterave nota prae reliquis stabilienda, sed ex omnibus simul consulto etiam non occulte habitu, dijudicanda. Nam ab ordinibus plurimis, Campanulaceis, Combretaceis, Oenothereis, Myrtaceisque, quibuscum imprimis germine infero convenit, tam gravibus distinctus est differentiis, inter quas faciei, foliis, stipulis, cirrhis, calycis et corollae indoli, staminum structurae, germinis, fructus et seminum fabricae omnino primae partes tribuendae

sunt, ut istis aliquomodo analogus, nullo modo affinis possit haberi. Propinquius accedit ad ordines parietales, inter quos Passifloreis, imprimis affinis est, germinis situ satis distinctus. Etiam Loaseis conterminus est, Gronoviae genere inter utrumque ordinem ambigente. Remotior cum Papayaceis, Begoniaceis et Cacteis, proxima et indubia cum Nhandirobeis, etiam qualitatibus confirmata necessitudo. Genera denuo sub incudem revocanda, stabilito praevis characterum in hoc ordine valore.

Geographia. Cucurbitaceae in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis obviae, in temperatis rarae, e frigidis exules, maximo numero in Indiae orientalis terra continente reperiuntur, in America haud frequentes. Vitae spatium angusto plerisque limite circumscriptum, paucisque mensibus aestivis absolutum, tropicarum plures etiam in regionibus temperatis alere permittit.

Qualitates et usus. Ingentem in plantis Cucurbitaceis qualitatis differentiam quis crederet, Melonum pepones cum Colocynthis fructibus comparans; eadem tamen in plerisque virtus est, innumeris solum gradibus diversa, v. pro organorum diversitate varia, aut accedentibus substantiis indifferentibus, imprimis saccharo, retrusa, in aliis etiam adulto fructu, in aliis ante plenam maturitatem potentior. Nam pleraeque substantiis amaris extractivis subresinosisque, nunc crystallos formantibus, nunc in crystallos coire recusantibus, virtutem debent drastice purgantem et emeticam, quae in multis vehemens, in aliis mitior deprehenditur, in plerisque ad imas radices retrusa, in nonnullis indomita in pulposis fructibus regnat. In multarum baccis amarum in cortice haeret, pulpa carnosae saccharo, mucosae, salibus, acidis liberis, substantiisque aromaticis gravior, gustui commendatur, qualitate etiam in his ab aetate pendente, et ante adeptam maturitatem et plena aetate varia. Semina oleo pingui miti scatent, rarissime amaritudine inquinata. Nostrates radicis virtute commendantur. *Bryoniae albae* Linn. (ἄμπελος μέλαινα) et *Bryoniae dioicae* Linn. (ἄμπελος λευκή) radix valida (vulgo *Zaunrübe*) succo lacteo scatet, etiam amylo gravis, saporis acris, amari, odoris vehementer nauseosi. *Lynpha* substantiam amarum (*Bryoninam*) et acredinem volatilem vehit, quibus effectum drastice purgantem debet. Radix recens cutem rubefacit, et abdomini imposita alvum movet. Sicca minus valet. Fecula *Bryoniae* dudum ex officinis pulsa. *Bryonia americana* Linn. et *Bryonia africana* Thunb. colonis radicis nostratis loco est. Brasilienses *Bryoniae* (*Tayuya*, *Abobora do mato*, *Aborinha*) ob virtutem purgantem a peregrinatoribus laudatae, botanicis non satis notae. *Bryoniae abyssinicae* Lam. radicem coctam innocue comedi perhibent. In plerisque amarities in fructibus maturis residet. *Citrulli Colocynthis* Schrad. (Handal), plantae annuae, in Oriente sponte crescentis, fructus omnium amarissimi sunt, odoris subdulcis, nauseosi, in pulpa spongiosa oleum pingue amarum, resinam et substantiam extractivam (*Colocynthinam*) gerentes. Hos jam veteribus ob virtutem drasticam notissimos, siccatos et cortice suo orbatos ex Oriente advehunt, nam qui Colocynthis nomine in Europa culti nascuntur, e *Cucurbitae aurantiae* Willd. et *Cucurbitae oviferae* Linn. varietatibus satis derivantur. *Ecbalium agreste* Reichenb. (*Momordica Elaterium* Linn., οἰζὺς ἄγρος, *Kitsa alhemâr* Arab., unde *Cucumis asininus* Offic.), planta in Oriente et Graecia vulgaris, veteribus jam ob insignem succi amaritatem et vim purgantem laudata, raro nunc a medicis adhibetur. Succus substantias, extractivam et resinosam (*Elaterinam*), admodum amaras vehit. *Elaterium* e fructibus mucicatis, qui maturitate a pedunculo soluti, e basi perforata lympham mucilaginosam, seminibus foetam, cum impetu explodunt, paratum, antiquissima merces est, hodie in tabernis rara. Inter gerontogaeas tropicas et subtropicas fructibus amaris salubres *Luffae* nominandae sunt, quarum pepones immaturi inter quotidianos cibos apud Indos et Arabes numerantur, maturi vehementissime purgant. Idem de *Trichosanthe anguina* Linn. aliisque congeneribus valet. Ex Americanis *Momordica operculata* Linn. et *Momordica purgans* Linn. remedia drastica praebent.

Momordicæ Balsaminae Linn., in Asia tropica crescentis, fructus oleo Olivarum infusi *Oleum Momordicæ* largiuntur, ob virtutem vulnerariam magnæ famæ. Idem foliorum *Momordicæ Charantiae* Linn. (Herbæ Pandipave) usus.

Inter esculentas *Cucurbita Pepo* Duch. (Kürbis), *Cucurbita Melopepo* Linn. (Turbankürbis), *Cucumis sativus* Linn. (Gurke), *Citrullus vulgaris* Schrad. (Wassermelone) et *Cucumis Melo* Linn. (Melone) imprimis nominandæ, plantæ in Oriente et Asiae penitralibus indigenæ, ab antiquissimis temporibus per Europam australiorem propagatæ. *Cucurbitas* et *Cucumeres* ante maturitatem collectos et a cortice amaro purgatos, coctos v. sale et aceto conditos comedimus, cibos digestu difficiles, plebei usus. *Citrullis* populi sub coelo calidiore degentes quotidie vescuntur, nobis inter lautitias sunt. *Melones*, quos multa cura sub specularibus alimus, delicatis placent. Istarum radicem emesim vehementer movere non recens inventum est. *Cucumis Dudaim* Linn. ob præstantem fructuum odorem, nam pulpa insipida est, in Turcarum hortis seritur. Istarum omnium semina (*semina quatuor frigida majora*), mucro et oleo pingui gravia, ad emulsum parandum in officinis præsto sunt. *Lagenariæ vulgaris* Ser., ex Asia per regiones tropicas diffusæ, *seminum Cucurbitæ* nomine notissima. E fructuum cortice vasa viatoria fieri, notissimum est. *Cucurbitarum* quarundam semina (vulgo *semina Giraumont*) Taeniam necare perhibent.

Inter Cucurbitaceas oleiferas *Telfairiæ pedatæ* Hook. (Koumè), fruticis in Africae austro-orientali littore spontanei, in insulis Mascarenis culti, maxima fama est. *Seminum* cotyledones edules, olei pinguis, purissimi copia foetæ. Fructuum pulpa amara est.

* **Gronoviacæ.** *Herbæ* in America tropica cis æquatorem indigenæ, scandentes, cirrhosæ. *Folia* alterna, petiolata, cordato-quinqueloba. *Pedunculi* oppositifolii, subcorymbosi. *Flores* perfecti, regulares, parvi, flavo-virentes. *Calyx* tubo subgloboso, quinque-nervi, cum germine connato, limbo supero, infundibuliformi-campulato, quinquefido. *Corollæ* petala quinque, lineari-lanceolata, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et breviora. *Stamina* quinque, cum petalis inserta, iisdem alterna, inclusa; *filamentis* subulatis, liberis, *antheris* terminalibus, bilocularibus, subgloboso-didymis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* inferum, uniloculare. *Gemmula* unica, ex apice loculi pendula, anatropa. *Stylus* terminalis, simplex; *stigma* subcapitatum. *Urceolus* carnosus, truncatus, germinis verticem coronans, styli basim cingens. *Nucula* subglobosa, ad angulos calycis laciniis continuos costata v. obsolete alata, monosperma. *Semen* inversum, integumento membranaceo, longitudinaliter sulcato-striato. *Embryonis* exalbuminosi *cotyledones* carnosæ, marginibus inæqualiter lobulatis, induplicatis, *radicula* brevissima, supera.

GENUS UNICUM.

5152. *Gronovia* Linn.

Ordo CCV. Begoniaceæ.

Herbæ annuæ v. perennes, sæpe subsucculentæ, succo aqueo, caule ramisque alternis, teretibus, nodoso-articulatis. *Folia* alterna, petiolata, simplicia, palmatinervia, integra v. interdum palmatiloba, basi sæpissime cordata, plerumque plus minus inæquilatera, interdum dimidiata, dentata v. serrata, serraturis sæpe mucronatis, rarissime integerrima, vernatione marginibus

involuta, petiolo supra caulem articulato. *Stipulae* laterales, membranaceae, liberae, deciduae, basi lata subintrapetiolares. *Flores* imperfecti, monoici, in cymis axillaribus, pedunculatis, dichotomis, staminigeri centrales, pistilligeri in ambitu, bracteis sub inflorescentiae ramificationibus membranaceis. *Floribus staminigeris*: *Perigonium* corollinum, tetraphyllum, foliolis duobus exterioribus majoribus, subrotundis, aestivatione planis, sibi invicem applicitis, duo interiora alterna minora, complicata includentibus. *Stamina* plurima, in centro floris congesta; *filamentis* brevissimis, liberis v. basi inter se connatis, in connectivum obtusum continuo desinentibus, *antheris* extrorsis, bilocularibus, loculis adnatis, connectivo interposito discretis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germinis* rudimentum nullum. *Floribus pistilligeris*: *Perigonium* corollinum, tubo subclavato, triptero, cum germine connato, limbo supero, profunde quadri-novempartito, laciniis aestivatione imbricatis, sub anthesi erectis v. patentibus. *Germen* inferum, triloculare, septis cum alis tubi perigonialis alternantibus. *Gemmulae* in trophospermiis e loculorum angulo centrali prominulis, geminatis, longitudinalibus plurimae, anatropae. *Styli* tres, breves, crassi, bifidi; *stigmata* incrassata, basi continua, tortuoso-flexuosa v. capitata. *Capsula* membranacea, perigonio emareido coronata, membranaceo-trilobata, trilocularis, loculicide per medias alas trivalvis, valvis medio septa tenuissima membranacea, ab axi seminifero soluta gerentibus, basi et apice cohaerentibus. *Semina* plurima, minima, oblonga, integumento tenuissime membranaceo, longitudinaliter striato, hilo basilari. *Embryo* in axi albuminis carnosi orthotropus, teretiusculus, ejusdem fere longitudine; *cotyledonibus* brevissimis, *radicula* longa, hilum attingente, centripeta.

GENUS UNICUM.

5153. *Begonia* Linn.

Eupetalum Lindl.

Affinitas. Difficilis est de ordinis, nulli cognitorum arctius contermini, vera affinitate quaestio. Convenit aliquomodo cum Polygoneis, tum stipularum, tum perigonii indole; germinis tamen inferi tota fabrica et seminum numero longissime ab iisdem distat. Ad Cucurbitaceas notis aliquibus accedit, pluribus distinctus; ita ut sedes in hac classe dubia sit, et locus, quo collocatur, quasi arbitrarius videatur.

Geographia. Begoniaceae omnes inter tropicos habitant, in America multo quam in Asia frequentius repertae, nulla in Africae continente huc-dum visa, quaedam in insulis hanc inter et Asiam sitis vivunt.

Qualitates et usus. Qualitate, ab acidi oxalici praesentia pendente, Rumicum virtutem Begoniae quodammodo aemulantur, accedentibus in nonnullis substantiis insuper adstringentibus atque drastice purgantibus. Plurimae, ex americanis pariter et asiaticis, herbae sapore amoene acidulo commendantur, remediis refrigerantibus, antibiliosis et antiscorbuticis adnumeratae.

Begonia malabarica Dryand. et *Begonia tuberosa* Lam. oleraceis accensentur. Peruanorum *Begoniae grandiflorae* Domb. et *Begoniae tomentosae* Domb. radicem amaram, validius adstringentem perhibent. Mexicanarum quarundam, quae tamen non satis notae sunt, radix drastice purgans, in syphiliticis et scrophulosis morbis salutaris dicitur.

Classis XLVIII. Opuntiae.

Frutices v. *arbores* succulentae, saepissime aphyllae, succo lacteo v. aqueo, *foliis* dum adsunt simplicibus, exstipulatis, *calycis* tubo cum germine connato, limbo multiplici, sensim in *petala* pluri-multiseriata transeunte, *staminibus* indefinitis, liberis, *germine* infero, uniloculari, trophospermiis ad suturas parietalibus, tribus v. plurimis; *gemma* plurimis, anatropis, *fructu* baccato, *embryone* exalbuminoso v. albumine parco incluso, recto v. arcuato.

Ordo CCVI. Cactaeae.

Plantae fruticulosae v. arborescentes, habitu peculiari, succo aqueo v. lacteo scatentes. *Radix* lignosa, simplex v. ramosa, longa v. abbreviata, fibris sparsis, cortice laevi. *Caulis* ramosus v. suppressa gemmarum evolutione simplicissimus, teres, angulatus, costatus, alatus v. planus, ramis abortivis tuberculato-mamillatus, elongatus v. globoso-contractus, carnosus, cortice crasso, plerumque viridi, tela cellulosa laxa, fibris ligneis raris, tenuibus, rarius pluribus et duris, lignum verum formantibus, canale medullari faretto. *Folia* plerumque nulla, pulvino sub gemma posito indicata, nunc rudimentaria, decidua, rarius perfecta, plana, petiolata. *Gemmae* e folii latentis, rudimentarii v. perfecti axilla simplicis v. duplicis ordinis, una inferior vix explicanda, perulis spinescentibus munita, nuda v. tomentosa, altera superior contigua, in florem v. ramulum evoluta. *Stipulae* nullae. *Spinae* e perulis abortivis ortae, cujusvis fasciculi numero definitae v. indefinitae, novis quovis anno accedentibus, nunc annotinis conformibus, v. crassioribus et paucioribus, raro omnino nullae. *Flores* perfecti, solitarii, e ramo abortivo, aut in axilla rami abortivi axillaris, ebracteati. *Perigonium* multiplex, calyce et corolla vix discretis. *Calyx* petaloideus v. rarius foliaceus, nunc gamophyllus, tubo cum germine cohaerente, interdum supra illud producto, laciniis numero indefinitis, limbum superum, marcescenti-deciduum formantibus. *Corollae* petala tenera, a calycis foliolis interioribus certo limite haud separata, bi-pluriseriaria,

seriebus aliquando spiralibus, interiora majora, nunc distincta, tubo calycino rotatim inserta, nunc erecta, inferne in tubum longum coalita, superne distincta, saepissime marcescenti persistentia. *Stamina* plurima, multiseriata, tubo v. petalorum basi inserta, interiora plerumque minora; *filamentis* filiformibus, *antheris* introrsis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* inferum, uniloculare, trophospermis parietalibus tribus v. pluribus, bilamellatis. *Gemmulae* plurimae, horizontales, anatropae. *Stylus* simplex, elongatus, cylindricus v. pyramidatus, pervius v. faretus; *stigmata* trophospermiorum numero, linearia, expansa v. in fasciculum aut spiram collecta, v. subulata, facie papillosa. *Bacca* laevis v. calycis foliolis adnatis spinosa et setosa, apice umbilicata, unilocularis, trophospermis parietalibus nerviformibus, rectis v. flexuosis, pulpiferis. *Semina* plurima, nidulantia, globulosa v. ampullaceo-digitaliformia, integumento subosseo, nigro, nitido, serobiculato, hilo magno, circulari, pallido. *Albumen* nullum v. parcissimum. *Embryo* rectus, clavatus v. subglobosus aut curvatus, hemicyclius; *cotyledonibus* liberis aut in corpus ovoideum, emarginatum connatis, *radicula* hilum spectante.

GENERA.

TRIBUS I. MELOCTOIDEAE.

5154. *Melocactus Tournef.*
Cactus *Haw.*
515 $\frac{4}{1}$. *Anhalonium Lem.*
Ariocarpus *Scheidw.*
515 $\frac{4}{2}$. *Mamillaria Haw.*

TRIBUS II. ECHINOCTOIDEAE.

5155. *Discocactus Pfeiff.*
515 $\frac{5}{1}$. *Echinocactus Link et Otto.*

TRIBUS III. CERASTREAE.

- ? 5156. *Astrophytum Lem.*
515 $\frac{6}{1}$. *Echinopsis Zucc.*
Echinonycanthus *Lem.*
5157. *Pilocereus Lem.*
Cephalocereus *Pfeiff.*
Cephalophorus *Lem.*
515 $\frac{7}{1}$. *Cereus Haw.*
Cirinosum *Neck.*

TRIBUS IV. PHYLLOCTOIDEAE.

5158. *Phyllocactus Link.*
Phylarthus *Neck.*
Phyllanthus *Miq.*
5159. *Epiphyllum Pfeiff.*

TRIBUS V. RHIPSALIDEAE.

5160. *Rhipsalis Gärtn.*
516 $\frac{0}{1}$. *Lepismium Pfeiff.*
516 $\frac{0}{2}$. *Hariota DC.*

TRIBUS VI. OPUNTIACEAE.

5161. *Opuntia Tournef.*
Tuna *Dill.*

TRIBUS VII. PERESKIEAE.

5162. *Pereskia Plum.*
Peirescia *Spreng.*

Affinitas. Cactae formarum lusu mirae sunt, nam aliae arbusculas sistunt, trunco ramisque cylindricis et foliis planis legitimae plantae imaginem referentes; in plerisque autem caulis aphyllus columnam angulis multis eleganter exsculptam v. e foliis folio superimpositis conflata, aut in flagella longa productam exhibet, vel in globum aut fastem contractus est, verrucis aculeisque mamillatum et incana caesarie horridum. Affinitas subobscura est. *Ribesiaceae*, quibuscum olim consociatus, facillime distinguuntur tum habitu, tum partium perigonii, staminum et trophospermiorum numero definito. *Mesembryanthemaeae*, ad quas multis characteribus accedunt, trophospermiorum situ et fructus fabrica diversae sunt. Quaedam etiam cum Cucurbitaceis affinitas, discrimen in partium floris numero, in germinis structura et seminum indole manifestum est.

Geographia. Cactee omnes in America nascuntur, nam quae nunc in Asia et Africa calidiore, et in ipsa regione mediterranea non infrequens reperitur *Opuntia vulgaris*, hanc ab hominibus ex America advectam, nunc efferatam et quasi spontaneam nasci, constat. Quae a peregrinatoribus de Cactis in Arabia, Madagascaria et apud Sinas crescentibus legimus, fabulis adnumeranda sunt, errore apud ignaros facili, dum Euphorbiarum, Asclepiadearum aliarumque similium plantarum miras formas perpendimus. In America imprimis inter tropicos, frequentissime cis aequatorem, reperiuntur, nec tamen his cohibentur circulis, in regiones temperatas usque ad 49^o L. B. et ad 30^o L. A. paucis speciebus evagantes. Stationem amant aridam et asperam, quaedam in summos montes ascendunt, nonnullae juxta nivis aeternae terminos reptatae fuerunt.

Qualitates et usus. Plurimae baccis acidulo-dulcibus, gustui gratis, in morbis biliosis et scorbuticis salutaribus commendantur. Succus, qui per caulem manat, in aliis limpidus est, vel mucoso-dulcis, cum modica acrimonia, in aliis lacteus, causticam Euphorbiarum acredinem aemulatur. Nonnullarum fructus colorem rubrum exiguae tenacitatis praebent. *Opuntiae vulgaris* Linn., in Europa mediterranea efferatae, fructus (*Ficus indicae*) insipide dulces, largius ingesti urinam vehementer movent et rubicundo colore imbuunt. Caulis articuli foliiformes in maturandis tumoribus languidis utilissimi praedicantur. Congenerum plures substantiam gummosam, Tragacanthae similem plorant, aliarum caules juniores Asparagorum in modum cocti et semina in farinam redacta comeduntur. Nonnullae Coccinellam alunt, et ob praestantem, quem animalculum largitur, colorem apud Mexicanos coluntur. *Opuntiae reticulatae* Desc. radix purgat, ramorum succus lacteus Ascarides necat. *Rhipsalidum* baccae ribesiiformes, pellucidae, acidulae, remediis anthelminthicis adnumerantur. *Pereskiae aculeatae* Mill. fructus sapidi, expectorantes. Eadem *Mamillariae simplicis* Haw. et *Melocacti communis* Link. laus est. Ex hujus floribus decoctum Americani parant, quod in syphiliticis passionibus utile credunt. Cactorum complurium baccae refrigerantes, antibiliosae et antiscorbuticae. Nonnullarum lymphae lacteae admodum acris est, et adversus intestinorum vermes, in infarctibus, hydropo aliisque passionibus apud Americanos adhibetur.

Classis XLIX. Caryophyllinae.

Herbae v. *suffrutices*, succo aqueo, *foliis* alternis v. oppositis, simplicibus, integris, saepissime integerrimis, exstipulatis v. stipulatis, floribus perfectis, regularibus, *calyce* libero v. rarissime cum germine connato, *corollae* petalis definitis aut interdum pluribus, *staminibus* receptaculo v. imo calyci insertis, definitis v. rarissime indefinitis, *germinibus* nonnunquam pluribus, saepissime unico, uni-pluriloculari, trophospermiis e loculorum angulo centrali v. basilaribus, rarissime e medio carpophyllorum nervo, *gemmae* saepissime amphitropis, *fructu* capsulari v. utriculari; mono-polyspermo, *seminibus* plerumque reniformibus, *embryone* peripherico, curvato v. annulari, albumen farinaceum cingente.

Ordo CCVII. Mesembryanthemaceae.

Suffrutices v. *rarius herbae succulentae*. *Folia* opposita v. alterna, carnosa, forma varia, plana, teretia sive trigona, exstipulata. *Flores* perfecti, regulares, axillares, alares v. terminales, solitarii, ternati, cymoso-corymbosi v. rarissime paniculati, sole fervente, interdum sub vesperam expansi, aurei, crocei, purpurei, violacei, rosei v. albi. *Calyx* tubo carnoso, cum germine connato, limbi superi, quinquepartiti, rarius bi-octopartiti laciniis herbaceis, foliiformibus v. semiscariosis, plerumque inaequalibus, aestivatione imbricatis. *Corollae* petala plurima, summo calycis tubo inserta, multiseriata v. rarius uniseriata, linearia, post anthesim marcescentia v. gelatinose confluentia. *Stamina* indefinita, cum petalis inserta, multiseriata; *filamentis* subulatis v. setaceis, inaequilongis, liberis v. basi coalitis, *antheris* introrsis, bilocularibus, ovatis, versatilibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* inferum, carpidiis quatuor ad viginti, circa axim centralem crassum subhorizontaliter verticillatis quadri-vigintiloculare, carpophyllorum marginibus suturam ventralem liberam, superam constituentibus, valvatim connatis, v. in septum spurium plus minus distincte introflexis. *Trophospermia* linearia, carpophyllorum nervo medio adnata, fundum loculi occupantia. *Gemmulae* plurimae, pluriseriatae, funiculis longis, filiformibus insertae, amphitropae. *Stigmata* axim centralem terminantia, loculorum numero, cristaeformia, crassa, v. filiformia, aut setacea, rarissime multipartita. *Capsula* primum carnosa, deinde sublignosa, exsucca, apice truncato, depresso costis quatuor ad viginti exarata, ad costas (suturas ventrales) longitudinaliter dehiscens, carpidiolorum a se invicem haud secedentium epicarpio suberoso-incrassato, ab apice centrali ad basim periphericam ab endocarpio chartaceo v. pergameneo in lacinias triangulares, temperie humida erectiusculas, siccitate conniventes, soluta. *Semina* plurima, trophospermio basilari-parietali, lineari, extremitate peripherica plerumque in tuberculum cartilagineum incrassato, funiculis incurvatis inserta, globuloso-pyriformia, integumento crustaceo, opaco, laevi, granulato v. tuberculato, hilo ventrali. *Albumen* farinaceum, plus minus copiosum. *Embryo* periphericus, dorsalis, curvatus v. uncinatus, magnus; *cotyledonibus* ovalibus v. oblongis, obtusissimis, *radicula* tereti, hilo adversa, prominula.

GENUS UNICUM.

5163. *Mesembryanthemum* Linn.

Mesembryon Adans.

Mesembryanthus Neck.

Hymenogyne Haw.

Affinitas. *Mesembryanthemi* vastum genus, *Portulaceis* *Aizoideis* hinc affine, illuc germinis et *trophospermiorum* fabrica ad *Cactneas* *Cucurbita-*

ceasque quodammodo accedit, naturale inter classes, alias vix comparandas, vinculum.

Geographia. Ordinis unico genere comprehensi sedes in Africae promontorio australi. Paucissimae species e numero populo ulterius evagantur, in regione mediterranea et in Nova Hollandia extratropica crescentes.

Qualitates et usus. Plurimae ob florum decus mortalibus gratiae, quaedam qualitatibus utiles. Herba succosa, salibus, imprimis calcis oxalicae, foeta est, nonnullarum fructus sapide dulces sunt, virtute affinitatem cum Aizoideis et Cacteis confirmante. *Mesembryanthemi crystallini* Linn., herbae capensis, nunc per insulas Canarias et regionem mediterraneam diffusae, plantae gelido quasi rore sub fervidi solis radiis rigentis, mira facies. Succum diureticum perhibent, atque in hydropo et hepatis passionibus commendant. Canarienses ex hac specie Sodam alicantinae aemulam parant; eandem in Aegypto e *Mesembryanthemi coptici* Linn. et *Mesembryanthemi nodiflori* Linn. cineribus obtinent, *M. nodiflori* in praeparando quoque corio magnus apud Marrocanos usus est. *Mesembryanthemi geniculiflori* Linn. foliis deserti Africanus accolae inter herbas oleraceas utuntur, e seminibus farinam faciunt. *Mesembryanthemi edulis* Linn. fructibus ficiformibus Hottentotti vescuntur. *Mesembryanthemi emarcidi* Thunb. folia variis plantarum succis condita Africae australis autochtones masticare solent, aliquantulum narcotica, virtute verisimiliter a substantiis peregrinis pendente. *Mesembryanthemi Tripolii* Linn. capsulae hygroscopicae (Flores Candiae) in mercimoniis sunt.

Ordo CCVIII. Portulacae.

Herbae annuae v. perennes, saepe *suffruticosae* v. *frutescentes*, rarius *frutices*, caule ramisque diffusis, teretibus v. rarius angulatis, pube nulla, nunc simpliciter, rarius stellata v. compressa, biacuminata. *Folia* alterna v. subopposita et basi connata, forma varia, semper integerrima, plus minus carnosae, uninervia, v. parenchymate carnosae nervum tenuem tegente enervia, avenia, sessilia v. breviter petiolata. *Stipulae* nullae aut laterales, subulatae, setaceae, interdum fimbriatae, rarissime axillares, in pilorum v. setarum fasciculos solutae, nunc scarioso-foliaceae, integrae, folia velantes. *Flores* perfecti, regulares, in cymas terminales v. axillares, simplicissimas v. divisas, interdum racemiformes v. fasciculatim aut umbellatim contractas dispositi, rarius solitarii, terminales v. axillares, sparsi. *Calyx* basi nudus v. interdum bracteolatus, liber v. tubo cum germine connatus, persistens v. deciduus, diphyllus v. bi-quinquefidus aut partitus, foliolis v. laciniis aestivatione imbricatis, planis aut interdum cucullatis, intus saepissime coloratis, integris v. nonnunquam fimbriato-laceris. *Corolla* saepissime nulla, nunc petala quatuor v. sex, rarissime plura, imo calyci inserta, distincta sive basibus plus minus coalita, tenerrima, admodum fluxa, mox apicibus contorta, gelatinoso-confluentia. *Stamina* receptaculo v. calycis basi aut tubo inserta, nunc definita, calycis laciniis numero aequalia, et tunc semper iisdem alterna, v. dupla aut tripla, rarissime numero simplici pauciora, nunc indefinita, pluriseriata, extima semper petalis, dum adsunt, opposita, et eorum unguibus adhaerentia,

v. in phalanges eodem situ aggregata. *Filamenta* filiformia v. subulata, libera v. basibus in cupulam aut irregulariter connata, apicibus distincta, aequilonga v. inaequalia. *Antherae* introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Discus* germinis basim cingens, saepissime obsoletus. *Germen* sessile, liberum v. rarius cum calycis tubo connatum, uni-octoloculare. *Gemmulae* in germine uniloculari rarissime solitariae, plerumque plurimae, trophospermio centrali libero funiculis distinctis insertae, v. e funiculis discretis, liberis, e basi loculi adscendentibus pendulae, in germinis plurilocularis loculis nunc solitariae, nunc paucae v. indefinitae, angulo centrali tota longitudine, nunc ejus medio v. apici per funiculos longos v. brevissimos affixae, semper amphitropae, micropyle supera v. infera. *Stylus* terminalis, in lacinias loculorum numero, intus *stigmatosas* fissus v. partitus, rarissime simplex, stigmate capitato terminatus. *Fructus* uni-octolocularis, mono-polyspermus, forma et consistentia varius, nonnunquam opereculo circumscissus, saepius valvis medio septiferis, indivisis apertus, rarissime indehiscens, calyce adnato drupaceus, ad angulos cornutus v. alatus. *Semina* globoso-lenticularia, reniformia v. pyriformia, integumento saepissime crustaceo, interdum membranaceo, laevi, sulcato, granulato v. tuberculato, hilo nudo v. strophiola subcarnosa munito. *Albumen* farinaceum v. subcarnosum. *Embryo* periphericus, cyclicus v. arcuatus, albumen cingens, rarissime rectiusculus, albuminis lateri applicitus; *cotyledones* incumbentes, crassitiae variae, *radicula* hilum spectans.

TRIBUS I. TETRAGONIEAE. *Calycis* tri-quinquefidi tubus cum germine connatus. *Corolla* nulla. *Germen* tri-novemloculare, *gemmae* intra loculos solitariae. *Fructus* drupaceus v. nucamentaceus, ad angulos cornutus v. alatus, uni-novemlocularis. *Semina* in loculis solitaria v. pendula.

GENUS UNICUM.

5164. *Tetragonia* Linn.
Demidovia Pall.
Tetragonocarpus Commel.

TRIBUS II. AIZOIDEAE. *Calyx* liber, quadri-quinquefidus v. partitus. *Corolla* nulla. *Styli* 2—5. *Capsula* lignosa, bi-quinquelocularis, abortu interdum unilocularis, ad angulos loculicide dehiscens. *Semina* in loculis 1—10, ex apice columellae centralis pendula.

GENERA.

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 5165. <i>Aizoon</i> Linn. | b. <i>Eugalenia</i> Fenzl. |
| <i>Veslingia</i> Fabric. | <i>Sialodes</i> Eckl. et Zeyh. |
| <i>Ficoideae</i> Dillen. | |
| 5166. <i>Galenia</i> Linn. | 5167. <i>Plinthus</i> Fenzl. |
| a. <i>Galenia</i> Linn. | |

TRIBUS III. SESUVIEAE. *Calyx* quinquefidus, rarius bifidus v. bipartitus, tubo libero v. semiadnato. *Corolla* nulla v. rarius petala

4—6. *Germen* uni-quinqueloculare, *gemmaulis* plurimis. *Capsula* circumscissa dehiscens.

G E N E R A.

- | | |
|---|---|
| 5168. <i>Trianthema</i> <i>Sauv.</i> | 5172. <i>Ancistrostigma</i> <i>Fenzl.</i> |
| <i>a. Rocama</i> <i>Forsk.</i> | 5173. <i>Cypselea</i> <i>Turp.</i> |
| <i>Papularia</i> <i>Forsk.</i> | <i>Radiana</i> <i>Raf.</i> |
| <i>b. Zaleya</i> <i>Burm.</i> | <i>Millegrana</i> <i>Surian.</i> |
| 5169. <i>Diplochonium</i> <i>Fenzl.</i> | 5174. <i>Portulaca</i> <i>Tournef.</i> |
| 5170. <i>Sesuvium</i> <i>Linn.</i> | <i>Meridiana</i> <i>Linn.</i> |
| <i>Aizoon</i> <i>Andr.</i> | <i>Merida</i> <i>Neck.</i> |
| <i>Halimus</i> <i>Löffl.</i> | <i>Lamia</i> <i>Vand.</i> |
| 5171. <i>Pyxipoma</i> <i>Fenzl.</i> | |

TRIBUS IV. PORTULACARIEAE. *Calyx* diphyllus, liber, persistens. *Corolla* persistens. *Germen* liberum, uniloculare. *Gemma* unica, basifixa. *Stigmata* 3. *Capsula* triptera, indehiscens, monosperma.

G E N U S U N I C U M.

5175. *Portulacaria* *Jacq.*
Haenkea *Salisb.*

TRIBUS V. CALANDRINIEAE. *Calyx* liber, diphyllus, bipartitus v. bifidus, rarissime trifidus. *Corollae* petala libera v. basi in tubum coalita, rarissime nulla. *Germen* uniloculare. *Capsula* valvata.

G E N E R A.

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 5176. <i>Anacampseros</i> <i>Linn.</i> | <i>Phacosperma</i> <i>Haw.</i> |
| <i>Telephiastrum</i> <i>Dill.</i> | <i>Geunsia</i> <i>Flor. mex.</i> |
| <i>Rulingia</i> <i>Ehrh.</i> | 5180. <i>Claytonia</i> <i>Linn.</i> |
| <i>a. Avonia</i> <i>E. Mey.</i> | <i>Limnia</i> <i>Linn.</i> |
| <i>b. Telephiastrum</i> <i>Fenzl.</i> | 5181. <i>Monocosmia</i> <i>Fenzl.</i> |
| 5177. <i>Grahamia</i> <i>Gill.</i> | 5182. <i>Montia</i> <i>Michel.</i> |
| <i>Xeranthus</i> <i>Miers.</i> | <i>Cameraria</i> <i>Dill.</i> |
| 5178. <i>Talinum</i> <i>Adans.</i> | <i>Alsinoidea</i> <i>Vaill.</i> |
| <i>a. Phemeranthus</i> <i>Raf.</i> | 5183. <i>Calyptidium</i> <i>Nutt.</i> |
| <i>b. Talinastrum</i> <i>DC.</i> | |
| <i>c. Talinellum</i> <i>DC.</i> | Genera penitus dubia. |
| <i>d. Eutmon</i> <i>Raf.</i> | — <i>Ullucus</i> <i>Lozan.</i> |
| 5179. <i>Calandrinia</i> <i>H. B. K.</i> | — <i>Leptrinia</i> <i>Raf.</i> |
| <i>Cosmia</i> <i>Domb.</i> | |

TRIBUS VI. MOLLUGINEAE. *Calyx* quinquepartitus, rarius quinquefidus, rarissime quadripartitus, persistens. *Germen* nunc uniloculare, *gemmaulis* plurimis, nunc tri-quinqueloculare, *gemmaulis* intra loculos solitariis v. pluribus, basilaribus v. anguli centralis medio aut juxta totam ejusdem longitudinem funiculis distinctis insertis. *Capsula* loculicide valvata.

G E N E R A.

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 5184. <i>Orygia</i> <i>Forsk.</i> | 5186. <i>Mollugo</i> <i>Linn.</i> |
| <i>Corbichonia</i> <i>Scop.</i> | <i>Cerviana</i> <i>Minuart.</i> |
| <i>Axonotichium</i> <i>Fenzl.</i> | <i>Trichlis</i> <i>Hall.</i> |
| 5185. <i>Glinus</i> <i>Löffl.</i> | ? <i>Galiastrium</i> <i>Heist.</i> |
| <i>a. Euglinus</i> <i>Endl.</i> | 5187. <i>Pharnaceum</i> <i>Linn.</i> |
| <i>Rolofa</i> <i>Adans.</i> | <i>Ginginsia</i> <i>DC.</i> |
| <i>Physa</i> <i>Thouars.</i> | 5188. <i>Hypertelis</i> <i>E. Mey.</i> |
| <i>Plenckia</i> <i>Raf.</i> | 5189. <i>Psammotropha</i> <i>Eckl. et</i> |
| <i>Doosera</i> <i>Roxb.</i> | <i>Zeyh.</i> |
| <i>b. Pseudoglinus</i> <i>Endl.</i> | <i>Nallogonum</i> <i>Fenzl.</i> |

5190. *Coelanthum* E. Mey.5192. *Schiedea* Cham. et Schl.5191. *Aerosanthes* Eckl. et Zeyh.5193. *Colobanthus* Bartl.

TRIBUS VII. POLPODEAE. *Calyx* quadripartitus, laciniis petaloideis, fimbriato-laceris. *Corolla* nulla. *Stamina* quatuor, receptaculo inserta. *Capsula* obcordata, bilocularis, bivalvis, disperma, seminibus medio columnae centralis insertis.

GENUS UNICUM.

5194. *Polpoda* Presl.

TRIBUS VIII. ADENOGRAMMEAE. *Calyx* quinquepartitus. *Corolla* nulla. *Stamina* quinque. *Germen* uniloculare, *gemma* unica. *Stylus* filiformis; *stigmatibus* capitato. *Capsula* indehiscens, monosperma.

GENUS UNICUM.

5195. *Adenogramma* Reichenb.- *Steudelia* Presl.Genus *Portulacis* affine.5196. *Lewisia* Pursh.

Affinitas. Ordo affinitate inter Mesembryanthemeas atque Paronychieas et Alsineas medius, staminum serie extrema inter calycis lacinias sita in hac classe solis Phytolaccaceis comparandus, quae tamen plurimis notis facillime discriminantur. Tetragonieae et Aizoideae ad Mesembryanthemeas, reliquae tribus arctius ad Paronychieas et Alsineas accedunt.

Geographia. Portulaceae e nullo climate plane exules, in temperatis Europae et Asiae mediae multo quam in America boreali, frigida etiam atque arctica, rariores habitant. Plurimae in regionibus tropicis subtropicisque hemisphaerae australis vivunt, in Capite bonae spei copiosissime crescentes. *Tetragonieae* unico comprehenduntur genere, species omnes trans capricornum habitant, per continentum promontoria australia insulasque dispersae. *Aizoideae* in Capite bonae spei, nonnullae per reliquam Africam et in Arabia petraea, paucissimae in regione mediterranea vivunt. *Sesuvieae* latissime diffusae sunt; nulla tamen in America cis cancerum reperta fuit, paucissimae in Asia temperata et in Europa generantur. Capenses etiam in hac tribu praevalent. *Portulacaria*, genus capense monotypum, propriam tribum exposcit. *Calandriniearum* sedes per orbem terrarum patent; in regiones frigidas et arcticas penetrantes, universim extra tropicos et in hemisphaera boreali frequentius quam in australi generantur; *Mollugineae* frequentius in tropicis subtropicisque reperiuntur. *Polpodeae* et *Adenogrammeae* generibus mere capensibus constituuntur. *Lewisia*, genus in ordine anomalum, vix tamen segregandum, in America boreali habitat.

Qualitates et usus. Plurimarum herba lympham mucosam scatet, paucarum cum modica amaritudine adstringens, remediis lenius tonicis, quae membranarum mucosis imprimis conducunt, v. urinae secretionem intendunt, adnumerantur. Nonnullarum herba, quarundam radix tuberosa edulis. Primaria *Tetragoniae expansae* Linn. inter oleraceas laus est. Planta in Novae Zelandiae et insularum tropicarum littoribus arenosis nascitur, incolis inusitata; hanc dira necessitas nautas comedere docuit, hodie inter lautitias in hortis serimus. Similem huic Japonenses alunt. *Portulacae oleraceae* Linn. (ἀνδοράχη), in temperatis hemisphaerae borealis passim obviae, vetus fama est. Herba salsa in acetariis estur, etiam a medicis ob virtutem refrigerantem, sedantem, antiscorbuticam olim laudata. Semen e vino potum veteres emmenagogum perhibent. *Calandriniae* complures, boreali-americanae et asiaticae arcticae, oleraceis

accensentur. Idem *Sesuvii Portulacastri* Linn. in America et *Sesuvii repentis* Linn. in Asia tropica crescentium usus. *Claytoniae tuberosae* Pall., in Sibiria orientali indigenae, radix edulis. *Tqlini*, *Trianthematis* et *Pharnacei* species cum amaritudine adstringentes, diversi in medicina populari apud Asiae et Americae indigenas usus. Ex *Aizoi canariensis* Linn. et *Aizoi hispanici* Linn. cineribus Soda obtinetur.

Lewisiae redivivae Pursh., in America boreali-occidentali juxta Columbiae confluentes crescentis, radix ingentis apud rubram hominum gentem laudis est. Hanc (Spokanensibus vulgo *Spatalaum* dictam) in hibernam annonam colligunt, et in itineribus secum vehunt, parvo pondere et medico volumine largam substantiae egregie nutrientis copiam concealantem.

Ordo CCIX. Caryophylleae.

Herbae v. *suffrutices*, rarissime *frutices* humiles, caule ramisque dichotomis, teretibus v. angulatis. *Folia* opposita et saepissime basi connata, rarissime alterna, simplicia, integra, saepissime integerrima, forma inter setaceam et orbicularem admodum varia, sessilia v. petiolata, uni-tri-rarius plurinervia, avenia v. venulosa. *Stipulae* nunc nullae, nunc scariosae, interpetiolares, rarius petiolares, rarissime semiintraaxillares. *Flores* perfecti aut rarissime abortu imperfecti, in inflorescentiam cymosomultifloram admodum variam, rarius ad florem solitarium redactam dispositi. *Calyx* liber, herbaceus, semiscariosus v. scariosus, tetra-pentamero gamophyllus, quadri-quinquedentatus v. partitus, laciniis aestivatione imbricatis. *Corolla* nunc nulla, nunc petala calycis laciniis numero aequalia, aut rarius abortu pauciora, iisdem alterna, libera, plana, aequalia, integra, bifida v. bipartita, nonnunquam fimbriato-lacera, nuda v. ungue intus appendiculato, interdum minima, squamulaeformia v. setacea, nunc sinibus lacinarum calycis, nunc disci v. annuli membranacei aut glandulosi margini extimo v. retro discum inserta, nunc cum staminibus simul carpophori stipitiformis apiei sub germine imposita. *Stamina* nunc calycis laciniis numero aequalia et opposita, rarius pauciora, nunc dupla, interiora breviora, aequae fertilia v. rarissime castrata, cum petalis inserta. *Filamenta* filiformia v. subulata, libera v. basi in cupulam membranaceam, obsoletam coalita. *Antherae* introrsae, biloculares, medio dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* liberum, sessile v. stipitatum, uniloculare v. rarius plus minus complete tri-quinqueloculare. *Gemmula* unica v. plurimae, funiculis e germinis fundo ortis, liberis v. inferne in columellam coalitis insertae, amphitropae. *Stylus* unicus, bi-quinquefidus v. partitus, v. styli duo aut quinque, aut *stigmata* totidem a basi discreta, intus longitudinaliter papilloso-stigmatosa, filis conductoriiis discretis v. coalitis, centralibus aut rarissime parietalibus, a quovis stigmate v. stylo ad trophospermium basilare tendentibus. *Fructus*: *utriculus* membranaceus, monospermus, indehiscens v. basi in lacinias plures, apice cohaerentes

fatiscens, rarissime nucamentaceus, v. *capsula* uni-quinquelocularis, mono-polysperma, apice in valvas v. dentes, simplici aut duplici stylo numero dehiscens, rarissime baccata, indehiscens. *Semina* globosa, reniformia, lenticularia v. pyriformia, aut carinata, integumento membranaceo, laevi v. tuberculato, imo muricato v. granulato, hilo apicali v. marginali, rarius ventrali, nudo v. strophilato. *Albumen* farinaceum v. subcarnosum. *Embryo* periphericus, subspiralis v. cyclicus, rarius curvatus v. rectus, albuminis lateri applicitus, rarissime in axi albuminis rectus; *cotyledonibus* plano-convexis, incumbentibus aut rarius accumbentibus, *radicula* tereti, supera v. infera.

Subordo I. Paronychieae. *Herbae* v. *suffrutices*, *foliis* oppositis aut rarius alternis, scarioso-stipulatis. *Germen* saepissime gemmula unica. *Fructus* nucamentaceus v. utricularis, monospermus, indehiscens, v. a basi in lacinias apice coalitas fatiscens, nunc capsularis, polyspermus, apice tri-quinquevalvis. *Embryo* periphericus, rectusculus, curvatus v. interdum subspiralis, rarissime axilis, rectus.

G E N E R A.

TRIBUS I. ILLECEBREAE.

SUBTRIBUS I. CORRIGIOLEAE.

5197. *Corrigiola* Linn.
Polygonifolia Vail.

SUBTRIB. II. EUPARONYCHIEAE.

5198. *Herniaria* Tournef.
 5199. *Illecebrum* Gärtn. f.
 5200. *Cardionema* DC.
Bivonaea Moç. et Sess.
 5201. *Pentacaena* Bartl.
Acanthonychia DC.
 5202. *Paronychia* Juss.
a. Anoplonychia Fenzl.
b. Aconychia Fenzl.
c. Eunychia Fenzl.
d. Chaetonychia DC.
e. Siphonychia Torr. et A. Gr.
f. Anychia L. C. Rich.
 5203. *Gymnocarpus* Forsk.

Genera dubia.

5204. *Winterlia* Spreng.
Sellowia Roth.
 5205. *Lithophila* Swartz.

TRIBUS II. PTERANTHEAE.

5206. *Pteranthus* Forsk.
Louichea Herit.
 5207. *Cometes* Burm.
Saltia R. Br.

TRIBUS III. POLLICHIEAE.

5208. *Pollichia* Soland.
Neckeria Gmel.
Meerburgia Mönch.

TRIBUS IV. TELEPHIEAE.

5209. *Telephium* Tournef.

TRIBUS V. POLYCARPEAE.

SUBTRIBUS I. LOEFFLINGIEAE.

5210. *Loefflingia* Linn.

SUBTRIBUS II. SPERGULEAE.

5211. *Cerdia* Moç. et Sess.
 5212. *Polycarpon* Löffl.
Trichlis Hall.
Anthyllis Adans. part.
Hagea Bivon.
 5213. *Arversia* Cambess.
Hapalosia Wight et Arn.
 5214. *Ortega* Löffl.
Ortega DC.
Juncaria Cluss.
 5215. *Stipulicida* L. C. Rich.
 5216. *Polycarpaea* Eam.
Hagea Vent.
Mollia Willd.
Lahaya Röm. et Schult.
Hyala Herit.
Anthyllis Adans. part.
a. Hemixera Endl.
b. Anapera Endl.
c. Kataxera Endl.
 5217. *Aylmeria* Mart.
 5218. *Spergularia* Pers.
Lepigonum Fries.
Stipularia Haw.
Delila Dumort.
Balardia Cambess.
Buda Adans.
Tissa Adans.
 5219. *Spergula* Linn.
 5220. *Drymaria* Willd.

Subordo II. Scleranthae. *Herbae oppositifoliae, exstipulatae. Stamina tubi calycini fauci inserta. Germen gemmula unica v. duabus. Utriculus monospermus, calycis tubo indurato, fauce constricto inclusus. Embryo periphericus, annularis.*

GENERA.

5221. *Mniarum* Forst.

Ditoca Banks et Sol.

5222. *Scleranthus* Linn.

5223. *Guilleminea* H. B. K.

Subordo III. Alsineae. *Herbae v. suffrutices, foliis oppositis, exstipulatis, Stamina imo calyci v. receptaculo inserta. Germen sessile, gemmulis pluribus, rarius unica. Styli v. stigmata ad basim distincta. Capsula simplici v. duplici stylo- rum numero in dentes v. valvas dehiscens. Embryo periphericus, curvatus v. annularis.*

GENERA.

TRIBUS I. SABULINEAE.

SUBTRIBUS I. SAGINEAE.

5224. *Sagina* Linn.

Phalœ Dumort.

Alsinella Dill.

SUBTRIBUS II. EUALSINEAE.

5225. *Buffonia* Sauvag.

Bufonia Linn.

5226. *Queria* Löffl.

5227. *Alsine* Wahlénb.

a. *Alsinella* Hartm. part.

b. *Minnartia* Löffl.

c. *Tryphane* Fenzl.

d. *Sommeraueria* Hopp.

Siebertia Schrad.

e. *Dufourea* Gren. part.

f. *Calalsine* Endl.

g. *Sabulina* Reichenb. part.

h. *Cherleria* Hall.

i. *Saginella* Fenzl.

k. *Spergella* Fenzl.

l. *Alsinanthe* Fenzl.

m. *Alsinocarpus* Endl.

n. *Psammophila* Fenzl.

5228. *Triplateia* Bartl.

Hymenella Moç. et Sess.

5229. *Honkeneja* Ehrh.

Halianthus Fries.

Hallia Dumort.

Ammonalia Desu.

5230. *Lepyrodiclis* Fenzl.

TRIBUS III. STELLARINEAE.

SUBTRIBUS I. ARENARIEAE.

5233. *Thylacospermum* Fenzl.

Periandra Cambess.

Flourensia Cambess.

5234. *Arenaria* Linn.

a. *Eremogone* Fenzl.

b. *Euthalia* Fenzl.

Alsinanthus Desv.

c. *Porphyrantha* Fenzl.

Dufourea Gren. part.

d. *Gouffea* Robill. et Cast.

e. *Dicranilla* Fenzl.

5235. *Möhringia* Linn.

5236. *Krascheninikovia* Turczan.

5237. *Brachystemma* Don.

5238. *Odontostemma* Benth.

5239. *Holosteum* Linn.

Cerastium Huds.

Stellaria Debr.

5240. *Stellaria* Linn.

a. *Schizotechium* Fenzl.

b. *Eustellaria* Fenzl.

Alsinella Benth.

Larbreia St. Hil.

c. *Leucostemma* Benth.

d. *Adenonema* Bung.

SUBTRIBUS II. CERASTIEAE.

5241. *Cerastium* Linn.

a. *Dichodon* Bartl.

b. *Schizodon* Fenzl.

c. *Strephodon* Sering.

d. *Orthodon* Sering.

Esmarchia Reichenb.

e. *Mönchia* Ehrh.

Alsinella Münch. part.

SUBTRIBUS III. MALACHIEAE.

5242. *Malachium* Fries.

Larbreia Sering.

Myosoton Münch.

TRIBUS II. MERCKIEAE.

5231. *Merckia* Fisch.

Wilhelmsia Reichenb.

5232. *Dolophragma* Fenzl.

Subordo IV. Sileneae. *Herbae v. suffrutices, foliis oppositis, exstipulatis. Calyx gamophyllus. Petala cum staminibus gynophori plus minus distincti apici inserta.*

GENERA.

TRIBUS I. DIANTHEAE.

5243. *Velezia* Linn.

5244. *Dianthus* Linn.

a. *Caryophyllum* Endl.

- b. *Kohlruschia Kunth. part.*
- c. *Tunica Scop. part.*
- d. *Pseudotunica Fenzl.*

TRIBUS II. LYCHNIDEAE.

- 5245. *Gypsophila Linn.*
 - a. *Dichoglottis Fisch. et Mey.*
 - Hagenia Mönch.*
 - b. *Heterochroa Bang.*
 - c. *Struthium Ser.*
 - Rokejeka Forsk.*
 - Banfiya Baumg.*
- 5246. *Saponaria Fenzl.*
 - a. *Smegmanthe Fenzl.*
 - α. *Bolanthus Ser. part.*
 - β. *Cymanthus Endl.*
 - Bootia Ser. part.*
 - γ. *Proteinia Ser.*
 - δ. *Smegmathamnium Endl.*
 - b. *Silenanthe Fenzl.*
 - α. *Heliosperma Endl.*
 - β. *Nanosilene Othl.*
 - γ. *Elisanthe Endl.*
 - c. *Melandrium Röhl.*
- 5247. *Vaccaria Medik.*

5248. *Silene Linn.*

- a. *Behenantha Othl.*
- b. *Otites Othl.*
- Bootia Neck.*
- c. *Coniomorpha Othl.*
- d. *Stachymorpha Othl.*
- e. *Rupifraga Othl.*
- f. *Siphonomorpha Othl.*
- g. *Atocion Othl.*

5249. *Viscaria Röhl.*

- a. *Hymenanthe Fenzl.*
- b. *Eudianthe Reichenb.*

5250. *Lychnis Tournef.*

- a. *Githago Desf.*
- b. *Agrostemma Linn. part.*
- c. *Eulychnis Fenzl.*
- Hedeoma Lour.*
- d. *Gastrolychnis Fenzl.*

5251. *Cucubalus Tournef.*

- Scribaea Flor. Wetter.*
- Lychnanthus Gmel.*

TRIBUS III. DRYPIDAEAE.

5352. *Drypis Michel.*

5253. *Acanthophyllum C. A. Mey.*

Affinitas. Ordinem, cum reliquis in hac classe recensitis, misso olim caractere e corollae praesentia petito, cum Chenopodeis et Amarantaceis collocandum esse, alio loco monui. *Caryophylleae* per Mollagineas et Adenogrammeas Portulacaceis arcte accedunt, ab iisdem nonnisi staminum serie extrema calycis laciniis legitime opposita diversae. Genera germine unitoculari, fructuque utriculari indehiscente donata Chenopodeis Camphorosmeis, et Polycnemeis Aerveisque Amarantaceis arcte affinia sunt, sed foliis oppositis stipulatis, staminibus calyci insertis, et embryone rectiusculo v. leviter incurvo facillime dignoscuntur. Reliqua fructu capsulari pleiospermo donata, partim iisdem notis, partim petalorum praesentia typica et fructus dehiscencia valvari distinguuntur.

Geographia. Stirpes cosmopolitae, in hemisphaerae borealis regionibus extratropicis, imprimis inter 30^o et 60^o L. B. copiosae nascuntur, in hemisphaera australi multo rariores, inter tropicos rarissimae, potissimum alpicolae. *Paronychieae* inter 25^o et 40^o L. B. frequentissime habitant. *Scleranthae* per regiones temperatas utriusque orbis dispersae, e calidis frigidisque exulant. *Alsineae* boreales, arcticae et antarcticae, plurimae subalpiniae et alpinae, nonnullae late per littora divulgatae. *Sileneae* frequentius in temperatis calidioribus cis canerum crescunt.

Qualitates et usus. Caryophyllearum virtus refrigerans, leniter solvens, nonnullarum subamara est. Quarundam radix substantiam saponaceam (Saponinam), modice acrem continet. Paucarum flores odore aromatico commendantur.

Stellaria media Vill. (Herba Alsines v. Morsus Gallinae), *Stellaria Holostea* Linn. (Herba Graminis floridi), *Cerastium arvense* Linn. (Flores Auriculae muris albae v. Holostei Caryophylli) et *Holosteum umbellatum* Linn. (Herba Holostei v. Caryophylli arvensis), olim remediis refrigerantibus et leniter solventibus adnumeratae, dudum a medicis sepositae sunt. *Spergularum* semina veteribus in phthysi commendata. *Herniariae glabrae* Linn. obsoleta inter medicinas solventes, diureticas et vulnerarias laus est. *Scleranthi perennis* Linn. (Polygonum cocciferum Offic.) radix *Coccum polonicum* alit.

Saponariae officinalis Linn. plantae nostratis radix substantiam peculiarem, cum aqua saponis instar spumescens, resinam glutinosam et gummi continet, quibus virtutem solventem debet, a medicis in glandularum mesenterii et hepatis tumoribus, in affectionibus pulmonum a secretionem et resorptionem languida ortis, in auxilium vocatam; a nonnullis etiam in impetiginibus et lue

venerea Sassaparillae substituitur. *Lychnidis vespertinae* Linn. (Saponaria alba Offic.) et *Lychnidis chalcedonicae* Linn. radix Saponariae instar adhibetur. Radicem *Saponariae levanticae* s. *aegyptiacae* v. *hispanicae* Gypsophila Struthium Linn. aliaeque plantae congeneres largiuntur. Hujus frequens saponis instar usus est; virtute Senegam aemulatur, acretine a resina molli pendente. *Silene Otites* Linn. (Herba Viscaginis) amara et adstringens, etiam in hydrophobia commendata. *Silenes virginicae* Linn. radix inter Boreali-americanorum anthelminthica. *Dianthorum* flores odore aromatico suaves. Syrupus, conserva et aqua stillaticia ex his quondam in officinis. *Vaccariae vulgaris* Hort. semina diuretica creduntur. *Lychnis Githago* Scop. (Githago s. Nigellastrum Offic., vulgo *Raden*) frequens inter segetes nascitur. Semina fervida (*Semina Lolii* officinarum), olim in officinis admissa, si cum segetum frugibus nimia copia mixta in farinam rediguntur, sanitati nocent.

Ordo CCX. Phytolaccaceae.

Herbae v. *frutices*, caule ramisque teretibus aut irregulariter angulatis. *Folia* alterna, rarissime subopposita, simplicia, integra, plerumque integerrima, quandoque pellucide punctata, membranacea v. carnosula. *Stipulae* in aliis nullae, in aliis ad basim petiolorum geminae, liberae, deciduae v. in aculeos uncinatos mutatae. *Flores* perfecti, regulares v. subirregulares, spicati, racemosi v. cymoso-glomerati, axillares, terminales v. oppositifolii, pedicellis nudis v. uni-tribracteatis. *Calyx* quadri-quinquepartitus, laciniis herbaceis, margine saepe membranaceis, intus non raro coloratis, aequalibus aut interdum inaequalibus, aestivatione imbricatis. *Corolla* saepissime nulla, rarius petala calycis laciniis numero aequalia et alterna, aut etiam pauciora, imae ejusdem basi inserta, abrupte unguiculata. *Stamina* disci imum calycem vestientis margini v. carpophoro obsoleto aut plus minus distincto sub germine inserta, nunc calycis foliolis numero aequalia et iisdem alterna, nunc plura, exteriora alterna, interiora autem opposita, v. in phalanges inter calycis lacinias sitas collecta, v. indefinita, irregulariter congesta. *Filamenta* filiformi-setacea, v. e basi lata subulata, libera v. baseos dilatatae fimbriis in cupulae speciem cohaerentia. *Antherae* introrsae, biloculares, basi v. dorso affixae, erectae v. incumbentes, longitudinaliter dehiscences. *Germen* e carpidiis pluribus verticillatis, rarissime ex unico, subexcentrico constans, *carpidia* distincta v. plus minus connata, carpophoro papillaeformi, rarius distincte stipitiformi, nunquam in axim producto insidentia, unilocularia. *Gemmula* unica, basifixa, campylotropa v. rarius amphitropa. *Styli* introrsum laterales, carpidiornum angulo centrali apice inserti, discreti v. rarius ima basi coaliti, uncinato-recurvi, intus stigmatosi. *Fructus* utricularis, baccatus, cocciformis, samaroideus, carpidiis liberis v. connatis, demum secedentibus, indehiscentibus, monospermis. *Semen* erectum, integumento membranaceo, v. crustaceo, nitido et fragili. *Embryo* nunc periphericus, annularis, albumen farinosum, copiosum includens, *cotyledonibus* planis, angustis, v.

latis et inaequalibus, altera exteriore interiorem marginibus amplexante; nunc rectus, cotyledonibus foliaceis, convolutis, albumine parco discretis v. plane exalbuminosus, *radicula* infera.

Subordo I. Petiverieae. *Embryonis* cotyledones convolutae. — Folia stipulata.

TRIBUS I. PETIVERIEAE VERAEE. *Embryonis* recti v. curvati cotyledones convolutae, albumine parco v. nullo.

GENERA.

5254. *Segueria* *Loeffl.*

5255. *Petiveria* *Plum.*

TRIBUS II. RIVINEAE. *Embryonis* annularis, albumen fari-naceum cingentis cotyledon exterior major, interiorem minorem involutam amplectens.

GENERA.

5256. *Mohlana* *Mart.*

Hillera *Fl. Flum.*

5257. *Rivina* *Plum.*

Solanoides *Tournef.*

Subordo II. Phytolacceae. *Embryonis* annularis cotyledones planae v. plano-convexae, haud convolutae. — Stipulae nullae.

TRIBUS III. LIMEAE. *Seminum* integumentum membranaecum.

GENERA.

5258. *Limeum* *Linn.*

Linscotia *Adans.*

Dicarpaea *Presl.*

Gaudinia *Gay.*

5259. *Semonvillea* *Gay.*

TRIBUS IV. GIESEKIEAE. *Seminum* integumentum crustaceum.

GENERA.

5260. *Microtea* *Swartz.*

Schollera *Swartz.*

Ancistrocarpus *Kunth.*

Aphananthe *Link.*

5261. *Giesekia* *Linn.*

Koelreutera *Murr.*

Miltus *Lour.*

5262. *Phytolacca* *Tournef.*

a. *Kermesia* *Endl.*

b. *Pircunnia* *Berter.*

Anisomeria *Don.*

5263. *Ercilia* *Adr. Juss.*

Bridgesia *Hook. et Arn.*

Affinitas. Ordo inter Oleraceas, Caryophyllinas et Columniferas Malvaceas affinitatem mediatur, carpidiis monospermis, indehiscentibus, embryone peripherico, foliis alternis, habitu et inflorescentia Chenopodeis proximus, attamen staminum situ cum calycis laciniis alternante, aucto eorundem saepius numero et carpidiiorum pluralitate diversissimus. Inter Caryophyllinas staminibus cum calycis laciniis alternantibus, inflorescentia et foliis alternis arctius ad Portulaceas accedit. Genera embryone recto exalbuminoso v. subexalbuminoso donata, a reliquis nullo modo segreganda, cotyledonum forma Malvaceis approximantur. *Gyrostemeae* columnae centralis praesentia a reliquis distinctae, inter Phytolaccam et Malvaceas omnino mediae.

Geographia. Phytolaccaceae in regionibus tropicis et subtropicis totius orbis repertae, inter 50° L. B. et 40° L. A. inclusae frequentius in America nascuntur, in Asia multo quam in Africa rariores. *Petiverieae*, subordinem

cotyledonibus convolutis foliisque stipulatis distinctissimum formantes, omnes in America tropica habitant. *Phytolaceae* exstipulatæ majori numero in veteri orbe gignuntur. Ex his *Lineae* mere africanæ. E *Giesekiearum* numero *Microtea* et *Ercilia* genera americana sunt. *Giesekiae* per Asiam et Africam dispersæ habitant. *Phytolaceae* amphigeae solae cis cancerum evagantur, etiam trans capricornum reptant.

Qualitates et usus. Substantiis acribus, vesicantibus et drastice purgantibus *Phytolaccaceae* virtutem debent, longe supra *Chenopodiacearum* inertiam et modicas *Caryophyllinearum* vires emicantem.

Phytolacca decandra Linn. (*Solanum racemosum* Offic.), herba in America boreali indigena, nunc in Europa calidiore efferata vegetat, vulgaris notitiæ. Folia acria, radix et baccae immaturæ vehementissime purgant. Radix *Mechoacannæ canadensis* nomine inter *Convolvulacearum* purgantium succedanea numeratur. Baccae maturæ (vulgo *Kermesbeeren*) succo kermesino scatent, minime innocuo, qui incaute tamen tingendis bellariis et vino adhibetur. Columbarum, quæ baccis *Phytolaccæ* vescuntur, caro purgat. Planta tingendis jucundo colore vinis in Lusitania adhibita, auctoritate publica nunc extirpata est. Frequens hujus, aliarumque congenerum, inter cosmetica palientium genarum remedia apud mulierculas americanas usus. Succum cutem minime lædere perhibent. Folia juniora hujus aliarumque specierum cocta cum oleribus comeduntur. *Phytolacca drastica* Pöpp. et Endl. (Herba Purga s. Pircun) in scopulosis subandinis Chile australis frequens nascitur. Radix napiiformis inodora, saporis diutius masticata modice amari, virtutem vehementissime drasticam substantiis resinosis debet. *Riviniarum* baccae succo rubro tingente scatent. *Petiveriæ*, odore alliaceo graves, in domestica Americanorum medicina ob virtutem, quam tribuunt, antifebrilem, diaphoreticam, diureticam et anthelminthicam adhibentur. *Petiveriæ alliaceæ* Linn. radix masticata dentium dolores sedare creditur.

* **Gyrostemoneae.** *Arbores* v. *frutices* divaricato-ramosisimii in Nova Hollandia crescentes. Folia alterna, nunc lineari-semi-teretia, mucronata, nunc plana, obovata v. elliptica, in petiolum angustata, penninervia, integerrima. Stipulae nullae. Flores dioici, in axillis foliorum solitarii, pedunculati. Floribus staminigeris: Calyx sex-septemlobus. Corolla nulla. Stamina plurima concentricè multiseriata, antheris sessilibus, erectis, cuneato-trigonis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Floribus pistilligeris: Calyx cyathiformis, quinque-septemlobus v. dentatus. Corolla nulla. Carpidia plurima, circa columnam centram, apice vix dilatata, v. in discum depressum concentricè stigmatosum expansam, in germen multiloculare coalita. Gemmulae in loculis solitariae, columnae centralis medio, v. alternatim apici insertae, adscendentes, campylotropae. Styli carpidiorum angulo centrali continui, breves, recurvi, circa columnae apicem, saepissime proliferum radiati. Fructus obovatus, polycoccus, coccis membranaceis, compressis, dorso incrassatis, anguli centralis rectiusculi medio, v. apice lunulatim exciso dehiscentibus, monospermis. Semen uncinato-conduplicatum, integumento membranaceo, transversim rugoso, hilo strophilato. Embryo homotrope arcuatus, cotyledonibus linearibus, incumbentibus, radícula tereti, infera.

GENERA.

5264. *Gyrostemon* Desf.

5265. *Codonocarpus* Cunningh.

Classis L. Columniferae.

Arbores v. *frutices*, rarius *herbae*, succo aqueo v. mucilaginoso, pube saepissime stellata; *foliis* alternis, plerumque simplicibus, penninerviis v. palmatinerviis, integris, pinnatifidis v. palmatilobis, rarissime palmatim compositis, *stipulis* ad basim petiolorum liberis, *calyce* libero, aestivatione valvato, *corollae* petalis receptaculo insertis, calycis foliolis numero aequalibus, aestivatione convolutivis, saepe tamen nullis, *staminibus* indefinitis, saepissime monadelphis, v. definitis, sterilibus calycis lobis oppositis, *carpidiis* liberis v. cum axi centrali in germen pluriloculare connatis, *gemma*li axi insertis, solitariis v. plurimis, anatropis v. amphitropis, *fructu* capsulari, rarius baccato v. nucamentaceo, *embryone* intra albumen parvum, mucilaginosum v. carnosum solidum incluso, rarius exalbuminoso, *cotyledonibus* foliaceis v. carnosis, saepissime corrugatis v. complicatis.

Ordo CCXI. Malvaceae.

Herbae, *suffrutices* v. *frutices*, rarius *arbores*, pube saepissime stellata. *Folia* alterna, simplicia, plerumque palmatinervia, integra v. palmatiloba aut partita, saepissime crenata v. dentata. *Stipulae* laterales geminae, persistentes v. deciduae. *Flores* perfecti, regulares, axillares, solitarii v. congesti, interdum racemosi, paniculati v. corymbosi. *Calyx* saepissime bracteolis verticillatis, distinctis v. coalitis involucrellatus, rarius nudus, pentaphyllus v. quinquefidus aut quinquepartitus, rarissime triquadrifidus, aestivatione valvatus, persistens aut rarius deciduus. *Corollae* petala tot quot laciniae calycis, iisdemque alterna, receptaculo inserta, unguibus saepissime mediante tubo stamineo coalita, lamina plerumque inaequilatera, aestivatione convolutiva, decidua. *Stamina* in tubum, basi dilatata germina tegentem coalita, apice v. infra apicem nudum, truncatum aut quinquedentatum in filamenta plurima, monantherifera solutum coalita; *filamentis* distinctis v. inferne fasciculatim cohaerentibus, *antheris* terminalibus reniformibus, sinu insertis, simplicibus, receptaculo pollinifero unico, rima semicirculari bivalvibus, demum explanatis. *Germen* sessile, e carpidiis quinque v. pluribus, rarius tribus v. quatuor compositum, carpidiis nunc circa axim centralem styliferam, plus minus evolutam, interdum apice expansam, nonnunquam tenuem, columnaeformem verticillatis, marginibus introflexis

clausis, liberis v. plus minus coalitis, interdum supra axim pluriseriatim congestis. *Gemmulae* intra carpidia solitariae v. plurimae, eorundem angulo centrali insertae, amphitropae v. semianatropae. *Styli* in axi terminales, carpidorum numero, inferne coaliti; *stigmatibus* simplicibus v. capitatis. *Fructus* nunc carpidiis distinctis v. ad margines introllexos plus minus coalitis penta-polycoccus, coccis liberis v. e septicida dehiscencia provenientibus, demum angulo centrali apertis, saepe dorso simul fissis, monoligospermis, nunc carpidorum marginibus penitus connatis quinque-plurilocularis, aut rarissime trilocularis, loculicide dehiscens, valvis medio septiferis, aut rarius indehiscens, siccus v. baccatus, loculis plerumque polyspermis. *Semina* loculorum angulo centrali inserta, suspensa, adscendentia v. horizontalia, reniformia, sinu v. prope extremitatem inferiorem inserta; integumento crustaceo, plerumque aspero, interdum lana v. filis copiosis munito, nonnunquam subpulposo. *Albumen* mucilaginosum v. subcarnosum, parum. *Embryo* intra albumen homotrope arcuatus; *cotyledonibus* foliaceis, saepissime cordatis, sese plicato-involventibus, *radicula* rectiuscula, hilum spectante.

TRIBUS I. MALOPEAE. *Calyx* involucello cinctus v. rarius nudus. *Carpidia* plurima, unilocularia, monosperma, in capitulum congesta.

GENERA.

5266. *Palava Cavan.*
Palavia Münch.

5267. *Malope Linn.*
 5268. *Kitaibelia Willd.*

TRIBUS II. MALVEAE. *Calyx* involucello cinctus. *Carpidia* quinque v. plurima verticillata, libera aut in capsulam polycoccam coalita.

GENERA.

5269. *Lavatera Linn.*
a. Axolopha DC.
b. Olbia Medik.
Savinionia Webb et Berth.
Navaea Webb et Berth.

c. Stegia Münch.
 5270. *Althaea Cav.*
a. Althaeastrum DC.
Althaea Linn.
Ferberia Scop.
b. Alcea Linn.

5271. *Malva Linn.*
Nuttallia Dicks. et Bart.
Callirhoe Nutt.
Anthem. Medik.

5272. *Sphaeralcea St. Hil.*
Phymosia Desv.

Sphaeroma DC.
?Melipilea Zucc.
 5273. *Modiola Münch.*
Haynea Reichenb.
 5274. *Urena Linn.*
 5275. *Pavonia Cav.*
a. Pavonia Nees et Mart.
α. Typhalea DC.
β. Malache Treu.
Cancellaria DC.
Pentaspermum DC.
Thornthonia Reichenb.
Columella Commers.
γ. Malvaviscoides Endl.
Anotea DC.
b. Lopimia Nees et Mart.
c. Lebretonia Schrank.
d. Goethea Nees et Mart.

TRIBUS III. HIBISCEAE. *Calyx* involucello cinctus. *Carpidia* tria v. quinque, rarissime decem, in capsulam loculicide dehiscentem v. rarius indehiscentem coalita.

GENERA.

5276. *Kosteletzkya Presl.*

5277. *Hibiscus Linn.*
Ketmia Tournef.

- a. Furcaria DC.*
b. Ketmia Endl.
α. Cremonia DC.
β. Euketmia Endl.
Ketmia DC.
γ. Sabdariffa DC.
δ. Polychlaena Don.
c. Trionum Medik.
d. Bombycella DC.
 5278. *Malvaviscus Dill.*
Achania Sw.
 5279. *Fugosia Juss.*
Cienfugosia Cav.
Cienfuegia Willd.
Redoutea Willd.
 5280. *Serraea Cav.*
Senraea Willd.

- Senra DC.*
Dumreichera Steud. et Hochst.
 5281. *Abelmoschus Medik.*
Bamia R. Br.
Hymenocalyx Zenk.
Manihot DC.
 5282. *Lagunaria Don.*
 5283. *Paritium Adr. Juss.*
Pariti Rheed.
Azanza Moç. et Sess.
 5284. *Thespesia Cocr.*
Malvaviscus Gürtn.
 5285. *Decaschistia Wight et Arn.*
 5286. *Gossypium Linn.*
Xylon Tournef.

TRIBUS IV. SIDEAE. *Calyx* involucello nullo nudus. *Carpidia* quinque v. plura, verticillata, in capsulam loculicide dehiscentem connata, v. in fructum polycoccum obiter coalita.

GENERA.

5287. *Anoda Cav.*
 5288. *Cristaria Cav.*
 5289. *Sida Kunth.*
Sida Linn.
Napaea Linn.
Stevartia Forsk.
Malvinda Medik.
Periptera DC.
Dictyocarpus Wight.
 5290. *Gaya H. B. K.*
 5291. *Malachra Linn.*
 5292. *Abutilon Gürtn.*

- 5292¹. *Lawrencia Hook.*
 5293. *Bastardia Kunth.*
a. Abutiloides Endl.
b. Gayoides Endl.
 5294. *Lagunea Cav.*
Solandra Murr.
Triguera Cav.
 5295. *Wissadula Medik.*

Genus dubium.

5296. *Ingenhouzia Moç. et Sess.*

Affinitas. Ordinis cum Sterculiaceis, Tiliaceis aliisque, quae in Columniferarum classe locantur, affinitas manifesta est. Remotior est cum Ternströmiaceis atque Chlaenaceis necessitudo, discrimine imprimis in calycis aestivatione manifesto. *Bombacearum* genera quaedam, arctius ad Malvaceas accedentia, facillime foliis compositis, et lana fructus ex endocarpio, nec e seminum epidermide nata, distinguuntur.

Geographia. Malvaceae in regionibus tropicis ingenti copia nascuntur, numero versus polos sensim imminuto. E frigidis exulant, in universum autem eis cancerum, et in America frequentius quam in veteri orbe crescunt.

Qualitates et usus. Primaria Malvacearum virtus a mucopendet, qui in plerisque ordinis vasti et summe naturalis speciebus copiosus, plurimis inter remedia lenientia usum concedit, apud omnes gentes, quibus ejusmodi plantae nascuntur, notissimum. In paucis mucu acida libera, imprimis oxalicum, accedunt, quibus effectum refrigerantem, antibiliosum et antiscorbaticum nonnullae debent. Quae olei aetherei v. resinae aliquali portione contaminatum mucum vehunt, odore nunc ingrato excellent, et remediis leniter stimulantibus, diaphoreticis et diureticis adnumerantur. *Semina* oleo pingui scatent. Non paucae fibrae tenacitate v. egregia lanae in seminum integumento nascentis qualitate utilissimae sunt.

Inter nostrates *Althaea officinalis* Linn. (Eibisch) lenientium regina est. Radix praestantissima, herba et flores subamari. Principium alcaloideum (*Althaeina*), quod chemici quidam in Althaeae radice invenisse sibi visi sunt, dubiae naturae manet. *Malvarum* herba secundum ab Althaea locum obtinet. Ex sexcentis aliis, istarum virtutem aemulantibus, paucas nominasse sufficiat. *Althaea rosea* Cav. (*Malva arborea* Offic.), *Malope malacoides* Linn., *Malva*

Alcea Linn., *Laratera thuringiaca* Linn. in Europa, *Malva verticillata* Linn., *Hibiscus mutabilis* Linn., *Hibiscus vitifolius* Linn., *Hibiscus suratensis* Linn., *Paritium tiliaceum* Adr. Juss., *Abutilon populifolium* Sweet., *Abutilon graveolens* W. et A., *Abutilon tomentosum* W. et A., *Sida rhomboidea* Roxb. et *Sida carpinifolia* Linn. inter asiatica Althaeae succedanea laudantur. Similibus apud Americanos *Urenae scabriusculae* DC., *Pavoniae coccineae* Cav., *Malcavisci arborei* Cav., *Hibisci trilobi* Cav., *Sphaeralceae cisplatinæ* St. Hil., *Sidæ pyramidalis* Cav., *Sidæ althaeifoliae* Herit. et *Sidæ carpinifoliae* Linn. inter medicinas lenientes usus est.

Inter acidas *Hibiscus Sabdariffa* Linn. (Oseille de Guinée rouge) et *Hibiscus digitatus* Cav. (Oseille de Guinée blanche) imprimis nominandae, herbae in Africa tropica indigenae, nunc passim in America calidiore cultae. Mucopioso acidi oxalici liberi admixta est portio, cui partes herbaceae, imprimis involucella et calyces saporem, Rumicum aemulum, debent. Radicem amarum solventem perhibent. *Abelmoschum esculentum* Guill. et Perrot. (Gombo, Gobbo, Ochro) et *Abelmoschum longifolium* Medik. (Ramturi) in America, nescio quo jure, indigenos adserunt, plantas inter tropicos veteris orbis, hunc in Asia, illum in Africa, obvias. Utriusque capsulae juniores admodum mucosae et modice acidae comeduntur. *Abutili esculenti* St. Hil. (Bençao de Deos) flores cocti in Brasilia cibo sunt. *Thespesiae populneae* Corr., inter tropicos Asiae crescentis, ramuli et capsulae incisae succum glutinosum, flavescentem plorant, quo in sanandis impetiginibus utuntur. *Pavoniae odoratae* Willd., in India crescentis, radicem aromaticam antifebrilem perhibent. *Pavoniae diureticae* St. Hil., fruticis in Brasilia indigeni, decoctum urinam movet. *Sidæ lanceolatae* radix intense amara, remedii stomachici laude apud Indos gaudet. Complurium semina oleosa, aromatica, tosta inter Coffeae succedanea numerantur. *Abelmoschi communis*, herbae annuae, in India et Aegypto obviae, semina (semina *Abelmoschi* s. *Alcae aegyptiacae* s. *Grana moschata* Offic.) moschum redolent, magni in Oriente ad medicanda unguenta usus. *Abelmoschi ficulnei* W. et A., suffruticis aegyptiaci, semina immatura cibo sunt. Nonnullarum petala adstringentia. *Hibisci Rosae sinensis* Linn. corollis Sinae calceos colore nigro imbuunt; etiam supercilia his tingunt.

Althaea cannabina Linn. (ζάννραβις ἀγγόλα), in Europa australiore indigena, fibrae tenacitate utilis. *Hibisci cannabini* Linn. (Sun), herbae annuae in Asia calidiore sponte crescentis, et per regiones tropicas totius orbis cultura propagatae, in conficiendis funibus et tela rudi texenda frequens usus est.

Gossypii ingens gloria. Plantae in Asia et Africa tropica sponte nascuntur, duratione annuae vel perennes et suffruticosae. Specierum complurium cultura hodie in regionibus tropicis totius orbis vastis agris exercetur, et ingentibus mercatorum agitur curis. Seminum lana (*lana gossypina*, *Baumwolle*) denticulis minimis aspera facile in fila ducitur. Tela gossypina, ex qua antiquissimi Aegyptiorum sacerdotii stolae, majorem mortalium partem molli veste nunc fovet. In charta gossypina litterarum graecarum monumenta potissimum ad nos propagata. E seminum (semine Bombacis Offic.) nucleo recenti emulsum mucoso-oleosum, et oleum alendis lampadibus aptum. Foliorum decoctum concentratum emesim movet.

Ordo CCXII. Sterculiaceae.

Arbores, rarius *frutices*, pube stellata. *Folia* alterna, nunc simplicia, integra v. palmatiloba, nunc palmatim composita, foliolis, etiam in simplicifoliis supra petioli apicem saepissime in-crassatum articulatis, v. ejusdem apici complanato continuis, integerrimis v. serratis. *Stipulae* ad basim petiolorum liberae, caducae, interdum nullae. *Flores* perfecti v. diclines, regulares

v. nonnunquam irregulares, in pedunculis axillaribus, solitariis v. pluribus, nonnunquam racemum formantibus, v. in paniculam ramosam dispositis, pedunculis pedicellisve continuis, aut articulatis, nudis v. stipulaceo-bracteatis, bracteis plerumque caducis, nunquam in involucrium coeuntibus. *Calyx* gamophyllus, pentamerus, foliolis varie coalitis, interdum inaequalibus, aestivatione valvatis aut rarissime imbricatis, nunc inaequaliter ruptus, bilabiatus, truncatus v. minute quinquedentatus, semper coriaceus, extus stellato-tomentosus, saepe, imprimis in generibus apetalis coloratus. *Corolla* nunc nulla, nunc pentapetala, petalis imo toro insertis, cum calycis lobis alternantibus, unguiculatis, interdum inaequalibus, nonnunquam inaequilateris, aestivatione convolutiva v. longitudinaliter imbricata. *Stamina* indefinita, in tubum, nunc supra germen sessile longe productum, nunc germen stipitati carpophoro vaginatim adnatum, infra germen definitum v. in cupulam liberam, illud ambientem expansum, in filamenta plurima solutum, v. in lobos definitos desinentem, connata. *Filamenta* distincta v. in fasciculos collecta, simplicia aut interdum bifurca. *Antherae* extrorsae, subbiloculares, nunc in filamentorum apicibus terminales, loculis connectivo lato circumplexis, rectis v. anfractuosius, saepissime confluentibus, nunc tubi lobis latis adnae v. stipitulo brevi insertae, loculis divaricatis, septo transverso distinctis, aut oblique juxtapositis, plus minus discretis, bivalvibus. *Germen* sessile, nonnunquam fundo calycis subimmersum, v. in stipite cum tubo stamineo vaginatim connato, rarius intra tubum libero elevatum, e carpidiis quinque, rarius tribus v. duobus, follicularibus, verticillatis, connatis, obiter coalitis v. omnino liberis compositum, axi centrali saepissime obsoleto v. saltem sub maturitate oblitterato. *Gemmulae* ad carpidorum suturam ventralem saepe plurimae, rarius paucae v. solitariae, horizontales v. adscendentes, semianatropae v. anatropae, rarius amphitropae v. orthotropae. *Styli* terminales, simplices, plus minus coaliti, nunquam distincti; *stigmatibus* loculorum numero, liberis v. connatis. *Fructus* nunc capsularis, quinquelocularis, rarius indehiscens, saepissime loculicide quinquevalvis, valvis medio septa ab axi centrali soluta, v. eandem auferentia gerentibus, nunc drupaceus v. interdum baccatus, quinque- aut bi-trilocularis v. abortu unilocularis, nunc e carpidiis follicularibus, liberis, lignosis v. crustaceis, sutura ventrali dehiscens v. rarius indehiscens, saepe membranaceis, longe ante maturitatem apertis et foliaceo-explanatis compositis, endocarpio intus saepissime dense lanato v. pilis prurientibus consito. *Semina* plurima, pauca v. solitaria, ovata v. angulata, rarissime compressa et superne alata, integumento crustaceo v. membranaceo, epidermide interdum succulenta, arillaeformi. *Albumen* in aliis carnosum, sat copiosum, nunc parum et mucilaginosum, siccitate friabile, nunc

omnino nullum, v. saltem sub maturitate omnino consumtum. *Embryo* nunc in axi albuminis rectus, nunc albuminis strato tenui, inter ejusdem plicas sese insinuante tectus, homotrope arcuatus; *cotyledonibus* foliaceis, sese plicato-involventibus, nunc exalbuminosus, *cotyledonibus* carnosus, plus minus crassis, planis v. rugoso-plicatis, rarius spiraliter circa plumulam convolutis, *radicula* recta v. incurva, hilum spectante v. ab illo remota.

TRIBUS I. BOMBACEAE. *Flores* perfecti. *Calyx* quinquefidus, saepe irregulariter divisus, aestivatione tunc obscura. *Corolla* regularis, rarissime nulla. *Filamenta* in tubum germina superantem coalita. *Antherae* solitariae v. plures coadunatae, loculis distinctis aut confluentibus, saepe anfractuosus. *Germen* sessile. *Fructus* e carpidiis coalitis saepissime capsularis. *Semina* plerumque lana carpica v. pulpa involuta. — *Folia* palmatim composita v. rarius simplicia.

G E N E R A.

- | | |
|---|--|
| 5297. <i>Adansonia</i> Linn.
Baobab <i>P. Alpin.</i>
Ophelus <i>Lour.</i> | 5305. <i>Durio</i> <i>Rumph.</i>
* |
| 5298. <i>Pachira</i> <i>Aubl.</i>
Carolinea <i>Linn. f.</i> | 5306. <i>Ochroma</i> <i>Swartz.</i>
* |
| 5299. <i>Chorisia</i> <i>H. B. K.</i> | 5307. <i>Cheiranthra</i> <i>Humb. et</i>
<i>Bonpl.</i>
<i>Cheiranthodendron</i> <i>Lavrag.</i> |
| 5300. <i>Bombax</i> <i>Linn.</i>
Ceiba <i>Mart. et Zucc.</i> | |
| 5301. <i>Eriothera</i> <i>Schott. et Endl.</i> | |
| 5302. <i>Eriodendron</i> <i>DC.</i>
a. Ceiba <i>Plum.</i>
b. <i>Campylanthera</i> <i>Schott. et Endl.</i>
c. <i>Gossampinus</i> <i>Rumph.</i>
Ceiba <i>Gürtn.</i>
? d. <i>Erione</i> <i>Schott. et Endl.</i> | Genus <i>Bombaceis</i> affine.
5308. <i>Neesia</i> <i>Blum.</i>
Esenbeckia <i>Blum.</i>
Cotylephora <i>Meisn.</i> |
| 5303. <i>Salmalia</i> <i>Schott. et Endl.</i>
* | Genera dubia.
5309. <i>Montezuma</i> <i>Mog. et Sess.</i>
5310. <i>Hampea</i> <i>Schlecht.</i> |
| 5304. <i>Cavanillesia</i> <i>Ruiz et Pav.</i>
Pourretia <i>Willd.</i> | |

TRIBUS II. HELICTEREA. *Flores* perfecti. *Calyx* et corolla saepissime irregularis. *Stamina* in tubum germina superantem, v. carpophorum ambientem coalita, apicibus distincta. *Germen* sessile v. stipitatum. *Fructus* e carpidiis distinctis v. coalitis, mono-poly-spermis. — *Folia* simplicia.

SUBTRIBUS I. MYRODIEAE. *Tubus* stamineus ultra germen sessile longe productus. *Antherae* sessiles v. subsessiles.

G E N E R A.

- | | |
|---|---|
| 5311. <i>Plagianthus</i> <i>Forst.</i> | a. <i>Eumyrodia</i> <i>DC.</i>
? <i>Lexarza</i> <i>Llav.</i> |
| 5312. <i>Hoheria</i> <i>A. Cunningh.</i>
* | b. <i>Quararibea</i> <i>Aubl.</i>
<i>Gerberia</i> <i>Scop.</i> |
| 5313. <i>Myrodia</i> <i>Schreb.</i> | 5314. <i>Matisia</i> <i>Humb. et Bonpl.</i> |

SUBTRIBUS II. EUHELICTEREA. *Tubus* stamineus elongatus, germen stipitatum ambiens. *Antherae* in singulorum filamentorum apicibus liberis singulae.

G E N E R A.

- | | |
|--|--|
| 5315. <i>Methorium</i> <i>Schott. et Endl.</i> | β. <i>Spirocarpaea</i> <i>DC.</i> |
| 5316. <i>Helicteres</i> <i>Linn.</i> | b. <i>Isora</i> <i>Schott. et Endl.</i> |
| a. <i>Euhelicteres</i> <i>Endl.</i> | c. <i>Alicteres</i> <i>Neck.</i> |
| α. <i>Orthocarpaea</i> <i>DC.</i> | d. <i>Orthothecium</i> <i>Schott. et Enal.</i> |

SUBTRIBUS III. REEVESIAE. *Tubus* stamineus elongatus, emen stipitatum ambiens. *Antherae* plures supra tubi apicem sessiles.

G E N E R A.

5317. *Ungeria* Schott. et Endl.5318. *Reevesia* Lindl.

TRIBUS III. STERCULIEAE. *Flores* abortu dielines. *Calyx* regularis. *Corolla* nulla. *Filamenta* in tubum, carpophoro connatum coalita. *Antherae* plus minus perfecte biloculares, curvato-oblongae, ad germinis perfecti v. effoeti basim. *Fructus* e carpidiis follicularibus verticillatis, sutura ventrali dehiscentibus v. indehiscentibus. — *Arbores* foliis simplicibus v. palmatim compositis, petioli apice tumido.

G E N E R A.

5319. *Heritiera* Ait.

Balanopteris Gürtn.

Sutherlandia Gmel.

Samandura Linn.

Atunus Rumph.

5320. *Sterculia* Linn.a. *Sterculia* Schott. et Endl.α. *Eusterculia* Schott. et Endl.

Clompanus Rumph.

β. *Ivira* Aubl.

Theodoria Neck.

Chichaea Presl.

Mateatia Fl. Flum.

b. *Southwellia* Salisb.

Balanghas Burm.

Cavalam Rumph.

? *Triphaca* Lour.

Astrodendron Dennst.

c. *Poecilodermis* Schott. et Endl.d. *Brachychiton* Schott. et Endl.e. *Trichosiphon* Schott. et Endl.f. *Cola* Bauh.

Lunanaea DC.

Edwardia Raf.

Bichy Lunan.

? *Culhamia* Forsk.g. *Cavallium* Schott. et Endl.h. *Hildegardia* Schott. et Endl.i. *Scaphium* Schott. et Endl.k. *Firmiana* Marsigl.l. *Erythropsis* Lindl.5321. *Pterygota* Schott. et Endl.

Affinitas. Ordo inter Malvaceas et Büttneriaceas medius, diversis singularum trium cum his affinitatis gradibus, et vario discrimine. *Bombaceae* inter has arctissime ad Malvaceas accedunt, a quibus genera plurima foliis palmatim compositis facili negotio distinguuntur, simplicifolia fructus fabrica et antheris discriminantur. Remotior est cum *Cochlospermo*, genere ob calycem imbricatum Ternströmiaceis adscripto, necessitudo. *Helictereae* inter *Bombaceas* et *Sterculieas* omnino mediae sunt, hae Büttneriaceis veris et Lasio i petalis arctius appropinquantur, habitu et antherarum fabrica facillime diagnoscentiae.

Geographia. *Sterculiaceae* vix non omnes inter tropicos habitant, paucissimis trans capricornum in Novam Hollandiam, insulasque huic continenti adsitas evagantibus. Species aequali fere modo per Novum et Veterem orbem distributae sunt. *Bombaceae* et *Helictereae* frequentius in America habitant. *Sterculieae* copiosius in Veteri orbe nascuntur, in Africa tamen multo quam in Asia rariores. E generibus, quemadmodum nunc circumscribuntur, quaedam suis continentibus propria, alia per Asiam et Americam, plurima per regiones tropicas utriusque orbis distributa. Inter *Bombaceas*, quas inter tropicos penitus inclusas monendum est, Africa genus unicum, monotypum, *Adansoniam* alit, dignatione ita super reliqua eminens, ut fertili miraculorum continenti una pulcherrimi ordinis stirps sufficere videatur. Maxima generum pars Americae propria est, solis *Eriodendris* per utrumque orbem dispersis. *Salmalia*, Durio et genus anomalum *Neesia* in Asia habitant. *Helictereae* ex Africa exulant. Ex his nonnullae, statutum ordini a natura limitem infringentes, trans capricornum evagantur, nam *Plagianthi* et *Hoheriae*, genera subdubiae affinitatis, Novam Hollandiam et Novam Zeelandiam incolunt. *Ungeria* in Norfolkiae insula habitat. *Reevesia* et *Methorium* Asiam et Novam Hollandiam inhabitant, *Myrodiacae* atque *Matisiae* Americae propriae sunt. *Helicteris* species plurimae in America nascuntur, paucae in Asia indigenae sunt, cha-

racteribus ab americanis nonnihil recedentes. *Sterculiaceae* per regiones tropicas, quibus includuntur, latissime diffusae sunt, ita ut *Heritierae* et *Pterygotae* extra Asiam non reperiuntur, *Sterculiae*, vasti generis, sectiones naturales pleraeque Asiae sint propriae, *Colae* Africam non egrediantur, *Southwelliae* Asiam et Africam incolant, *Sterculiae* sensu strictiori in duas iterum sectiones secundae dignitatis abeant, per Asiam et Americam divisas.

Qualitates et usus. Qualitate non multum a Malvaceis differunt Sterculiaceae, virtutis aliquo discrimine e vitae duratione et crescendi modo pendente. Nam in partibus herbaceis et in ramis junioribus mucum vehunt, in annosi autem trunci cortice substantias concealant amaras et adstringentes, quibus nonnunquam leniter stimulantes et emeticae admixtae esse solent. Semina oleo pingui foeta sunt. *Adansoniae* (Baobab), in Africae tropicae utraque ora crescentes, ab hominibus in Asiam et Americam transplantatae, naturae miraculis accensentur, haud elati trunci immenso corpore. Coma super immanem truncum ingens expanditur, ramis deflexis annuos stipitem velans. Lignum laxum et leve est. Folia floresque mucosi, remediis lenientibus adnumerantur. Folia in pulverem (vulgo *Lalo* dictum) comminuta a Nigritis quotidiano victui admiscuntur. Capsularum pulpa grate acidula, adstringens, refrigerans, sicca etiam inter medicinas adhibetur. In *Pachira aquatica* Aubl., juxta fluviorum Americae ripas crescente, mucosa Malvacearum virtus nullis peregrinis substantiis contaminata est. Semina Castanearum in modum comeduntur. *Sal-maliae* specierum, in Asia tropica crescentium, et Bombacum americanorum folia mucum copiosum retinent, cortex emesim movet. Mel e floribus *Salmaliae malabaricae* Schott et Endl. destillans alvum laxat et urinam movet. E cavatis Bombacum truncis aptissimae scaphae, quibus Iudi sylvestres ingentia Americae flumina trajiciunt. *Durionis zibethini*, in Moluccis insulis crescentis, fructus pulpa fartus est, quae gustui nauseosa, avidae a gulosis voratur, nam libidinem stimulat, difficillimae utut concoctionis. *Achroma Lagopus* Swartz., in Antillis crescens, vario inservit usui. Lignum levissimum suberis loco est, partes herbaceae mucro abundant, corticem antisiphiliticum perhibent, lana capsulae parietem intus vestiens ad diversa trahitur opificia. Truncus incisus liquorem gummosum fundit. In universum Bombacearum lana carpica e pilis glaberimis constans, in fila duci nequit, in fulciendis culcitis et stragulis frequentissimi in orbis plaga calida usus. *Cheirostemon platanoides* Humb. et Bonpl. (Arbol de Manitas) apud Mexicanos nascitur, arbor ob singularem tubi staminei formam famosa. Flores in epilepsia commendantur. *Cavanillesiae* seminibus oleosis utiles.

Helicterum corticem antisiphiliticum, radicem amaram et foetidam stomachicam perhibent. Folia Malvacearum virtutem aemulantur. *Helicteris Sacarolhae* St. Hil. usus in morbis venereis apud Brasilianos frequens est, efficaciam a mucro pendere credunt.

Sterculiae qualitatibus variis utiles. Seminum arillus sapidus, nucleus oleosus ob aliquam quam gerit acredinem condiendis cibis inservit, et depurandae aquae putridae sub coelo fervido adhibetur. Nonnullarum trunci gummi Tragacanthae aemulum fundunt. Cortex validius adstringit. *Sterculiae acuminatae* Palis. et *Sterculiae tomentosae* Guill. et Perrot. semina (vulgo Cola s. Gouron) frequentissimi et fere quotidiani apud Nigritas usus. Arillus colorem rubiginosum, tenacem, tingendo aptum largitur. *Sterculiae nobilis* Smith. asiaticae, et *Sterculiae Chicha* St. Hil. brasiliensis semina Castanearum loco sunt. Inter gummiferas *Sterculia Tragacantha* Linn. et *Sterculia urens* Roxb. nominandae sunt, haec in Asia, illa in Africa crescens. *Sterculiae foetidae* Linn. cortici virtutem diaphoreticam et diureticam Indi tribuunt, *Sterculiae urceolatae* Smith. corticem menses movere asserunt.

Pterygotae (*Sterculiae* alatae Roxb., Buddha Narikella, Toola) seminibus Indos Opiati loco uti, relatum est.

Ordo CCXIII. Büttneriaceae.

Arbores, frutices v. suffrutices, erecti aut interdum scandentes, rarius herbae, annuae v. perennes, pube stellata aut bifurca, rarius lepidota. Folia alterna, petiolata, simplicia, penninervia v. palmatinervia, integra, pinnatifida v. saepius palmatiloba, dentata v. serrata, rarissime integerrima. Stipulae ad basim petiolorum liberae, deciduae, rarius foliaceae et persistentes, rarissime nullae. Flores perfecti regulares, axillares v. oppositifolii rarius subterminales, paniculati, spicati v. glomerati, nudi v. involucello unilaterali aut ambiente, rarius involucro communi muniti. Calyx herbaceus, membranaceus v. coriaceus, interdum coloratus, quadri-quinquefidus v. partitus, aestivatione valvatus. Corolla nulla, v. petala calycis laciniis numero aequalia et alterna, receptaculo inserta, unguiculata, nunc plana, aestivatione convolutiva v. spiratim contorta, nunc concavo-fornicata, superne in laminam ligulaeformem, indivisam aut partitam, saepe cum tubi staminei lobis cohaerentem producta, aestivatione valvatim induplicata, persistentia v. decidua. Stamina receptaculo inserta, nunc petalis numero aequalia et opposita!, nunc dupla alterna fertilia petalis opposita, nunc multipla uniseriata, sterilia calycis lobis numero aequalia et opposita cum fertilibus pluribus alternantia, rarissime omnia fertilia et coalita. Filamenta in cupulam, tubum aut columnam connata, rarissime libera. Antherae extorsae aut rarius subintorsae, in singulis tubi staminei lobis singulae v. rarissime plures transversim superpositae, erectae v. incumbentes, biloculares, loculis juxta totam longitudinem, rarius prope apicem poro v. rimula dehiscentibus. Germen liberum, sessile v. breviter stipitatum, tetra-pentaphyllum, rarius pleio- aut abortu interdum di-monophyllum, carpidorum marginibus in dissepimenta introflexis columnam centalem attingentibus quadri-quinque- v. interdum decemloculare. Gemmulae in quovis loculo geminae, collaterales aut plurimae biseriatae, adscendentes v. subhorizontales, rarissime pendulae, anatropae. Styli terminales, in unicum coaliti; stigmata loculorum numero, erecta v. patentia. Fructus rarissime indehiscens, plerumque capsularis, membranaceus, coriaceus v. lignosus, quadri-quinque-decemlocularis, nunc loculicide dehiscens, valvis medio septa saepius demum bipartita gerentibus, nunc septicide in elementa carpica solutus, coccis tandem bivalvibus. Semina in loculis nunc gemina v. abortu solitaria, nunc plurima, plerumque adscendentia, rotundata, interdum compressa et superne in alam membranaceam producta, integumento crustaceo v. membranaceo, hilo basilari v. prope basim laterali, nudo aut strophiliato. Embryo intra albumen carnosum v. mucilaginosum, nunc exalbuminosus, rectus v. homotrope arcuatus; cotyledonibus carnosus v. saepe foliaceis, integris aut bi-

partitis, planis, plicatis v. involutis, rarius spiraliter convolutis, *radicula* recta v. incurva, hilo proxima, saepissime infera.

TRIBUS I. LASIOPEATALEAE. *Calyx* corollinus. *Petala* minute squamaeformia v. nulla. *Stamina* libera aut basi coalita, fertilia quinque petalis opposita, sterilia nulla v. cum fertilibus solitarie alternantia; *antherae* extrorsae incumbentes. *Germen* tri-quinqueloculare, *gemmae* intra loculos duabus v. octo, adscendentibus. *Carpidia* libera v. in capsulam loculicida dehiscens coalita. *Semina* strophiolata. *Embryo* in axi albuminis carnosus orthotropus, rectus, *cotyledonibus* foliaceis planis.

GENERA.

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 5322. <i>Seringia</i> Gay. | 5325. <i>Lasiopetalum</i> Smith. |
| Gaya Spreng. | 5326. <i>Corethrostylis</i> Endl. |
| 5323. <i>Guichenotia</i> Gay. | 5327. <i>Keraudrenia</i> Gay. |
| 5324. <i>Thomasia</i> Gay. | 5327½. <i>Sarotes</i> Lindl. |
| 532½. <i>Leucothamnus</i> Lindl. | |

TRIBUS II. BUETTNERIEAE. *Petala* sessilia v. unguiculata, concava aut fornicata, superne saepissime in ligulam producta. *Tubus* stamineus apice in laciniis plures fissus, laciniis sterilibus cum petalis alternantibus, fertilibus iisdem oppositis, mono-triantheriferis. *Germen* quinqueloculare, *gemmae* duabus v. pluribus. *Fructus* capsularis, loculicida v. septicide dehiscens. *Semina* nuda v. strophiolata. *Embryo* nunc exalbuminosus, *cotyledonibus* plicatis v. convolutis, nunc in axi albuminis carnosus rectus, *cotyledonibus* foliaceis, planis.

GENERA.

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 5328. <i>Rulingia</i> R. Br. | 5333. <i>Theobroma</i> Linn. |
| 5329. <i>Commersonia</i> Forst. | Cacao Tournef. |
| Medusa Lour. | 5334. <i>Guazuma</i> Plum. |
| Jürgensia Spreng. | Bubroma Schreb. |
| 5330. <i>Abroma</i> Jacq. | * |
| Ambroma Linn. f. | 5335. <i>Kleinovia</i> Linn. |
| Hastigia König. | * |
| 5331. <i>Büttneria</i> Löffl. | — <i>Actinophora</i> Wall. |
| Chaetaea Jacq. | — <i>Pentaglottis</i> Wall. |
| Heterophyllum Boj. | |
| Telfairia Newm. | |
| 5332. <i>Ayenia</i> Linn. | |
| Dayenia Mill. | |

TRIBUS III. HERMANNIEAE. *Corollae* petala plana. *Stamina* basi monadelpha, petalis numero aequalia et opposita, omnia fertilia. *Germen* uni-pluriloculare, *gemmae* intra loculos duabus v. plurimis. *Capsula* loculicida dehiscens. *Semina* pauca v. plurima. *Embryo* in axi albuminis carnosus rectus v. homotrope arcuatus; *cotyledonibus* foliaceis planis.

GENERA.

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 5336. <i>Waltheria</i> Linn. | Altheria Thouars. |
| Lophanthus Forst. | Lochemia Arn. |
| Astropus Spreng. | 5339. <i>Physodium</i> Presl. |
| 5337. <i>Melochia</i> Linn. | 5340. <i>Hermannia</i> Linn. |
| 5338. <i>Riedlea</i> Vent. | 5341. <i>Mahernia</i> Linn. |
| Riedlea DC. | |

TRIBUS IV. DOMBEYACEAE. *Corollae* petala plana. *Stamina* 15—40, basi monadelpha, rarissime omnia fertilia, plerumque quin-

que sterilia ligulaeformia, petalis subopposita. *Germen* quinqueloculare, *gemmae* intra loculos duabus v. plurimis. *Fructus* capsularis, loculicide v. septicide dehiscens. *Embryo* intra albumen carnosum, parvum; *cotyledonibus* foliaceis, saepe bifidis, contortuplicatis, rarius planis.

G E N E R A.

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 5342. <i>Ruizia Cav.</i> | 5349. <i>Astrapaea Lindl.</i> |
| 5343. <i>Pentapetes Linn.</i> | <i>Hilsenbergia Boj.</i> |
| <i>Moranda Scop.</i> | * |
| 5344. <i>Brotera Cav.</i> | 5350. <i>Glossostemon Desfont.</i> |
| <i>Sprengelia Schult.</i> | * |
| 5345. <i>Assonia Cav.</i> | 5351. <i>Trochetia DC.</i> |
| <i>Königia Commers.</i> | 5352. <i>Pterospermum Schreb.</i> |
| <i>Vahlia Dahl.</i> | <i>a. Velaga Adans.</i> |
| 5346. <i>Dombeya Cav.</i> | <i>Velago Gürtl.</i> |
| 5347. <i>Xeropetalum Delil.</i> | <i>b. Pterolaena DC.</i> |
| <i>Leeuwenhoeckia E. Mey.</i> | * |
| 5348. <i>Melhania Forsk.</i> | 5353. <i>Kydia Roxb.</i> |

TRIBUS V. ERIOLAENAEAE. *Petala* plana. *Stamina* plurima, multiseriata, in columnam connata, omnia fertilia. *Antherae* biloculares, erectae.

G E N E R A.

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 5354. <i>Eriolaena DC.</i> | <i>Alenrodendron Reinw.</i> |
| 5355. <i>Schillera Reichenb.</i> | <i>Glossospermum Wall.</i> |
| <i>Microlaena Wall.</i> | * |
| <i>Wallichia DC.</i> | 5357. <i>Exitelia Blum.</i> |
| <i>Jackia Spreng.</i> | <i>Maranthes Blum.</i> |
- Genera dubia.
5356. *Visenia Houtt.*
Wisenia Gmel.

Affinitas. *Büttneriaceae* Malvaceis et Sterculiaceis arcte affines sunt, discrimine imprimis in staminum numero et fertilium steriliumve situ et cohaesionis gradu posito, ita ut universi ordinis discrimen difficiliter paucis characteribus indicetur, singulae tribus nullo negotio a praecedentibus distinguantur.

Geographia. Regiones tropicas totius orbis, Caput bonae spei et Novam Hollandiam incolunt, juxta naturales tribus per regiones segregatae. *Lasiopteleae* omnes in Nova Hollandia extratropica, imprimis austro-occidentali habitant. *Büttneriae* in Asia imprimis insulari, nonnullae etiam in Nova Hollandia extratropica crescunt, plurimae in America generantur. *Hermanniae* inter tropicos totius orbis nascuntur, frequentissime tamen in Capite bonae spei vivunt. *Dombeyaceae* in Asia et Africa calida, paucissimae in America habitant. *Eriolaenae* mere asiaticae sunt.

Qualitates et usus. *Büttneriaceae* primariam classis suae qualitatem retinent, mucum copiosum, cui substantiae extractivae amarae et adstringentis aliquid accedere solet, admixto in pulposis quarundam fructibus copioso saccharo. Semina oleosa sunt.

Maxima inter *Büttneriaceas* *Theobromatis Cacao* Linn. gloria est, arboris americanae, cultura per Asiam et Africam propagatae. Semina (*Fabae mexicanae*) in fructus amara pulpa nidulantur, oleo pingui, substantia extractiva amara et alia colorante, albumina, amylo et mucositate referta. Matura e fructu exempta et ab adhaerente pulpa purgata, necato brevi fermentatione embryo in Europam advehuntur, ubi tostus et comminutus nucleus cum sac-

charo mixtus in tabulas (Cacao tabulata v. Chocolada) formatur, quarum ingens apud delicatos lautioresque usus est. Chocolada mera (*Cacao medicata* s. *Chocolada sanitatis*) difficiliter digeritur, Vanillae v. Cinnamomi aromate admixto suavior (*Chocolada aromatica*), validius stimulat. Additis nutrientibus, imprimis glutine lichenico, exhaustos egregie reficit. Seminum integumenta igne tosta inter Coffeae succedanea numerantur. Oleum pingue, quod e nucleo leni igne tosto et aquae bullientis vapore impraegnato exprimitur (Butyrum Cacao), sebi speciem refert, Cacao sapore et odore, et rancori diutissime resistit. Plurimae congenerum in America crescentes semina praebent minoris dignitatis. E pulpa fructus destillatione liquorem fervidum Americani parant. *Guazumatum*, proximum Theobromati id genus est, fructus mucoso-adstringentes, in herpete et lepra ab Americanis laudantur. Pulpam dulciusculam sugunt, et praeparando fermento, inter potulenta Cerevisiae in locum admisso, adhibent. Büttneriae et Waltheriae plures inter remedia muco salutaria in Asia pariter ac in America in usum vocantur. *Pterospermi Heyneani* Wall. (Muhukunda) frequens apud Indos usus est. Flores mucosi in gonorrhoea laudantur, contrita in pulverem folia Tabaci in modum naribus trahunt, praesentaneo cephalae nervosae remedio. E *Pterospermi glabrescentis* W. et Arn. foliis fomenta parant. *Pterospermi aurifolii* Willd. flores muco copioso referti, florum Malvae loco sunt.

* **Philippodendreae.** Arbor e seminibus nepalensibus in Europa nata, pluribus notis ad Büttneriaceas accedit, floribus staminigeris et ipso fructu adhucmodum incognito subdubiae affinitatis, verisimiliter novi ordinis typus, staminibus in flore pistilligero sterilibus, in tubum medio laciniis spathulatis appendiculatum, et germine uniloculari, gemmulam unicam pendulam fovente, insignis. Huic stirpem alteram, ex Mariannis, ut perhibent, relatum, nondum satis cognitam, sed priori vix non affinem, subjunximus.

GENERA.

5358. *Philippodendron* Poit.

5359. *Biassolettia* Presl.

Ordo CCXIV. Tiliaceae.

Arbores v. *frutices*, rarissime *herbae*, pube simplici, ramosa v. stellata. *Folia* alterna aut rarissime opposita, simplicia, penninervia v. palmatinervia, integra v. palmatiloba, crenata, serrata v. dentata, saepissime coriacea, subtus reticulato-venosa, *stipulis* ad basim petiolorum geminis, liberis, deciduis aut rarius persistentibus. *Flores* perfecti v. rarissime imperfecti, axillares v. rarius terminales, solitarii, racemosi v. corymbosi, nudi, aut bracteati, rarius involucello gamophyllo, valvato cineti. *Calyx* tetra-pentamerus, foliolis liberis v. plus minus connatis, aestivatione valvatis, deciduis. *Corollae* petala calycis foliolis numero aequalia et alterna, ad basim tori plani v. stipitiformis inserta, unguiculata, basi saepe foveola v. squamula aucta, integra v. apice incisa aut fimbriato-lacera, aestivatione imbricata, decidua, interdum nulla. *Stamina* rarissime definita, duplo foliolorum calycis numero, saepissime indefinita, tori, saepe in stipitem brevem elevati apici pluriseriatim inserta, basi ejusdem margine discoideo, integro v. lobato cincta, omnia fertilia, v. nonnunquam extima

sterilia, filamentosa, rarius intima abortiva, petaloideo-dilatata. *Filamenta* filiformia v. subulata, libera aut in annulum brevem v. in phalanges subcoalita. *Antherae* introrsae, biloculares, erectae v. incumbentes et versatiles, subrotundae v. lineares; loculi juxta totam longitudinem, v. rarius apice valvulis transversis, in unicum confluentibus, apertae. *Germen* liberum, sessile v. toro apice staminifero elevatum, di-decaphyllum, carpidiis verticillatim conatis v. apice discretis, bi-decemloculare, loculis interdum septo secundario longitudinaliter bilocellatis, rarius septulis transversis multilocellatis. *Gemmulae* loculorum angulo centrali insertae, nunc paucae, subdefinitae, nunc plurimae, biscriatae, pendulae, horizontales v. adscendentes, anatropae. *Styli* loculorum numero, in unicum cohaerentes; *stigmatibus* coalitis v. distinctis. *Fructus* saepe setosus v. echinatus, laevis, costatus v. alatus, nunc capsularis, loculicide v. rarius septicide dehiscens, nunc indehiscens, coriaceus, lignosus v. drupaceus, rarissime baccatus, plurilocularis v. abortu pauci- quandoque unilocularis. *Semina* in loculis solitaria v. plurima, erecta v. inversa aut horizontalia, ovata sive angulata, integumento membranaceo v. crustaceo, aptera v. rarissime superne in alam membranaceam producta. *Embryo* in axi albuminis carnosi orthotropus, rarissime exalbuminosus; *cotyledonibus* foliaceis, planis, in semine exalbuminoso amygdalinis, *radicula* infera, supera v. centripeta.

Subordo I. Tiliaceae verae. *Corolla* nulla v. petala integra. *Antherae* longitudinaliter dehiscences.

TRIBUS I. SLOANEAE. *Corolla* nulla.

GENERA.

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 5360. Hasseltia <i>H. B. K.</i> | Myriochaeta <i>DC.</i> |
| | Foveolaria <i>DC.</i> |
| 5361. Ablania <i>Aubl.</i> | 5363. Sloanea <i>Linn.</i> |
| Trichocarpus <i>Schreb.</i> | Sloanea <i>Plum.</i> |
| 5362. Dasynema <i>Schott.</i> | a. Sloana <i>DC.</i> |
| Adenobasium <i>Presl.</i> | b. Gynostoma <i>DC.</i> |
| | ?c. Oxyandra <i>DC.</i> |

TRIBUS II. GREWIEAE. *Corollae* petala integra.

GENERA.

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 5364. Apeiba <i>Aubl.</i> | 5371. Corchorus <i>Linn.</i> |
| Sloanea <i>Löffl.</i> | a. Antichorus <i>Linn. f.</i> |
| Aubletia <i>Schreb.</i> | Caricteria <i>Scop.</i> |
| 5365. Lùhea <i>Willd.</i> | b. Coreta <i>P. Br.</i> |
| Brotera <i>Flor. Flum.</i> | a. Eucoreta <i>Endl.</i> |
| Allegria <i>Moç. et Sess.</i> | Coreta <i>DC.</i> |
| 5366. Mollia <i>Mart. et Zucc.</i> | Maerlensia <i>DC.</i> |
| Schlechtendalia <i>Spreng.</i> | β. Coretoides <i>DC.</i> |
| 5367. Heliocarpus <i>Linn.</i> | γ. Ceratocoreta <i>DC.</i> |
| Montia <i>Houst.</i> | c. Guazumoides <i>DC.</i> |
| 5368. Entelea <i>R. Br.</i> | δ. Ganja <i>Rumph.</i> |
| 5369. Sparmannia <i>Thunb.</i> | 5372. Triumphetta <i>Plum.</i> |
| 5370. Clappertonia <i>Meisn.</i> | a. Lappula <i>DC.</i> |
| Honkenya <i>Willd.</i> | Triumphetta <i>DC.</i> |
| | b. Bartramea <i>Gärtn.</i> |
| | !Porpa <i>Blum.</i> |

5373. *Tilia* Linn.
a. Tilia Reichenb.
b. Lindnera Reichenb.
 5374. *Brownlowia* Roxb.
Humea Roxb.
 5375. *Christiana* DC.
 5376. *Grewia* Juss.
a. Mallococca Forst.
α. Nehemia Endl.
Mallococca Forst.
Chadara Forsk.
Siphomeris Boj.
β. Microcos Linn.
Arsis Lour.
b. Damine Endl.
Vincentia Boj.
 5377. *Diplophractum* Desf.
 5378. *Columbia* Pers.
Colona Cav.

5379. *Berrya* Roxb.
Espera Willd.
 *
 5380. *Muntingia* Linn.
Calabura Pluckn.
 *
 5381. *Trilix* Linn.
Jacquinia Mut.

Genera dubia.

5382. *Bancroftia* Macfad.
 *
 5383. *Vantanea* Aubl.
Lemniscia Schreb.

Subordo II. Elaeocarpeae. *Corollae* petala incisa v. limbriato-lacera. *Antherae* apice valvula transversa apertae.

TRIBUS III. ELAEOCARPEAE VERAEE. *Fructus* drupaceus.

GENERA.

5384. *Elaeocarpus* Linn.
a. Elaeocarpus Gärtn.
! Adenodus Lour.
Lochneria Scop.
b. Ganitrus Gärtn.
! Craspedum Lour.
 5385. *Monocera* Jack.
Elaeocarpus DC.
a. Eumonoceras Endl.
b. Ganitroceras Endl.
c. Diceris Endl.
Dicera Forst. part.
 5386. *Beythea* Endl.

Genera dubia.

5387. *Friesia* DC.
Dicera Forst. part.
 5388. *Acronodia* Blum.
Acrozos Spreng.

TRIBUS IV. TRICUSPIDARIEAE. *Fructus* capsularis v. baccatus.

GENERA.

5389. *Vallea* Mut.
 5390. *Tricuspidaria* Ruiz et Pav.
Tricuspis Pers.
 5391. *Crinodendron* Molin.

Affinitas. Tiliaceae nobilissimum Columniferarum ordinem sistunt, disco glanduloso, staminibus saepissime distinctis et antheris bilocularibus distinctum. Proxima est cum Büttneriaceis Dombeyaceis, mediantibus imprimis Pterospermate et Lúhea, necessitudo. A Ternströmiaceis calycis aestivatione, a Bixaceis fructus fabrica longius recedunt.

Geographia. Maxima ordinis pars inter tropicos vivit. Paucae, nec ultimi inter pulcherrimas stirpes decoris, hemisphaerae borealis regiones temperatas fixa sede inhabitant, quaedam trans capricornum nascuntur. Genera paucis exceptis suis continentibus propria. Corchori, Triumfettae et Grewiae per regiones tropicas, Tiliae in temperatis hemisphaerae borealis amphigeae. Per singulas tribus discurrunt: *Sloaneae*, quo nomine genera apetala colligimus, omnes in America calidiore habitant. *Grewieae*, praeter genera quae nominavimus amphigea, Clappertoniam, Sparmanniam et Christianam Africae propria habet. *Brownlowia*, *Diplophractum*, *Columbia* et *Berrya* in Asia tropica, *Entelaea* in Nova Zeelandia indigena sunt. Reliqua Americam non egrediuntur. *Elaeocarpeae verae* seu drupaceae in Asia tropica et Australasia, etiam trans capricornum, habitant, baccatae seu *Tricuspidariae* omnes Americam australem imprimis extratropicam incolunt.

Qualitates et usus Etiam qualitate affinitatem cum reliquis Columniferarum ordinibus Tiliaceae haud inficiantur. Nam mucō abundant, cui substantiae adstringentes et amaro-resinosae in cortice accedunt, et exigua olei in nonnullarum floribus portio. Aliquarum fructus carnosī sapidī, quarundam partes herbaceae oleraceae, plurimarum semina oleosa. Lignum leve diversi usus.

Tiliae nostrates ob comae densae decus, ligni levis in sculpendis deorum imaginibus facilem usum, et ob florum suave aroma mortalibus japetigenis familiares sunt. *Tilia parvifolia* Ehr. et *Tilia grandifolia* Ehr. arbores nemini non notae, multis modis utiles. Cortex interior multo mucō scatet, inter remedia vulneraria apud populum non ultimi nominis, frequentis etiam ob egregiam tenacitatem ad opera textilia usus. Lignum cum tenacitate molle sculpendo aptum. Carbonis magna fama est. Flores apibus petiti, oleo aethereo, saccharo, mucō, gummi et tannina graves, remediū antispastici et diaphoretici laude florent, dum infunduntur a bracteis validius adstringentibus caute separandi. Semina oleosa inter Theobromatis Cacao succedanea numerantur. In *Tiliae argenteae* Desf., pulcherrimae arboris in Hungaria austro-orientali crescentis, floribus mucus copiosus et minor olei aetherei puritas. *Tiliae boreali-americanae* nostratium virtutem omnimode aemulantur.

Inter exoticas *Triumfettiae* plurimae, *Muntingia Calabura* Linn. antiliana, et *Sparmannia africana* Linn. plantis mucō salutaribus adnumerantur. *Corchori* plurimi cum oleribus coquantur. *Corchori olitorii* Linn. herba inter tropicos totius orbis comeditur. Semina purgant. *Corchorus tridens* Linn., *C. acutangulus* Lam., *C. depressus* Linn. etiam fibrae tenacitate utiles, Arabibus cibo sunt. *Grewiae* asiaticae, imprimis *Gr. orientalis* Linn. et *Gr. Microcos* Linn., cortice amaro-aromatico foliisque adstringentibus commendantur. Plurimarum fructus baccati edules, etiam praeparando potui acidulo inserviunt. *Lüheae* brasilienses corticem coriarum et lignum multo usui aptum praebent. *Grewiae elasticae* Royle (Dhamnoo) materies tenax, flexilis, optimos arcus largitur. *Berryae Ammomillae* Roxb. in Ceylona crescentis lignum leve (*Trincomalee Wood*) magnae in fabricandis scaphis (vulgo *Mas-soola boats*) utilitatis. *Elaeocarpi* cortice amaro tonico, nonnulli resinoso, excellunt. Fructus olivaeformes (vulgo *Julpai*), acidulo-dulces, crudi v. saccharo conditi comeduntur, virtute ut perhibent stomachici. Complurium, imprimis *Elaeocarpi Ganitrus* Roxb., putamina ossea, eleganter nativis rugis exsculpta, filo inducta vel auro nexa Indis torques et armillae. *Valleae cordifoliae* R. P., arboris peruanae, folia flavo-tinctoria.

Classis II. Guttiferae.

Arbores v. frutices, rarissime *herbae*, succo in plerisque resinoso, limpido v. colorato, *foliis* alternis v. oppositis, simplicibus, rarissime compositis, saepissime integerrimis, *stipulis* deciduis v. persistentibus, saepius nullis, *calyce* libero aut rarissime cum germine connato, aestivatione imbricato, *corollae* petalis saepissime receptaculo insertis, calycis foliolis numero aequalibus v. pluribus, aestivatione convolutivis, rarius nullis, *staminibus* indefinitis v. rarius subdefinitis, saepissime polyadelphis, *carpophyllis* pluribus, in germen uni-pluriloculare connatis, *gemmaulis* intra loculos solitariis v. indefinitis,

saepe anatrois, rarius orthotropis, campylotropis v. amphitropis, *embryone* recto, saepissime exalbuminoso, rarissime albumine carnoso incluso, *cotyledonibus* foliaceis v. saepe carnosis et conferruminatis.

Ordo CCXV. Dipterocarpeae.

Arbores ingentes, succis resinosis turgidae. *Folia* alterna, v. ad basim ramulorum opposita, petiolata, integerrima, penninervia, vernatione involuta, petiolo basi articulado. *Stipulae* convolutae, ramulos acumine conico terminantes, post lapsum cicatricem semiorbicularem relinquentes. *Flores* perfecti, regulares, juxta ramorum apicem e foliorum axillis racemosi, rarius paniculati, axillares v. terminales, pedicellis ebracteatis, articulatis. *Calyx* pentamerus, foliolis liberis, imbricatis, v. basi in tubum connatis, limbi laciniis aestivatione subvalvatis, nunc omnibus aequalibus, nunc duabus oppositis v. interdum tribus majoribus, in fructu maximis, alaeformibus. *Corollae* petala quinque, receptaculo inserta, calycis foliolis alterna, exungiculata, libera aut basi in tubum brevissimum connata, aestivatione convolutiva, sub anthesi patentia, decidua. *Stamina* cum petalis inserta, indefinita, rarissime subdefinita, uni-biseriata. *Filamenta* brevissima, subulata, distincta v. interdum basi per paria connata. *Antherae* introrsae, biloculares, elongato-lineares, connectivo in cuspidem setaceam producto, loculos longitudinaliter dehiscences superante. *Germen* liberum, triloculare. *Gemmulae* intra quemvis loculum geminae, collaterales, ex anguli centralis apice pendulae, anatropeae. *Stylus* terminalis, simplex; *stigmatibus* acuto v. obtuso, integerrimo aut obsolete tridenticulato. *Fructus* calyce inclusus, styli basi rostratus, abortu unilocularis, monospermus, nunc nucamentaceus, indehiscens, nunc capsularis, trivalvis. *Semen* inversum, nunc chalaza cum pericarpium fundo concrecente situm erectum mentiens, nunc hinc sulco longitudinali dissepimenti, a pariete soluti, reliquiis commissum, illinc rraphe percursum, *integumento* membranaceo, tenui. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus. *Cotyledones* maximae, saepe inaequales, oblique sibi incumbentes, nunc subfoliaceae, chrysaloideo-contortuplicatae, nunc crassissimae, marginibus rugosae, basi bilobae, saepe longiuscule petiolatae, per germinationem hypogaeae. *Radicula* brevis, cylindrica, immersa, supera. *Plumula* diphylla.

GENERA.

5392. *Dipterocarpus* Gärtn.

Pterygium Corr.

? *Caryolobis* Gärtn.

5393. *Dryobalanops* Gärtn. f.

5394. *Vateria* Linn.

a. *Euvateria* Arn.

b. *Isauxis* Arn.

Seidlia Kostel.

5395. *Vatica* Linn.

Shorea Roxb.

5396. *Hoppea* Roxb.

Affinitas. Ordo Tiliaceis Elaeocarpeis et Malvaceis manifeste affinis, ab illis petalis integris, disci et albuminis defectu et cotyledonum conformatione distinctus, ab his staminibus liberis v. basi tantum subconnatis, corollae aestivatione, antherarum structura et gemmularum situ diversus, et ob calycis aestivationem in pluribus generibus manifeste imbricatam e Columniferarum classe excludendus, et Guttiferis potius, quibuscum praeter qualitatem resinosa etiam aliis notis convenit, accensendus, inter has Chlaenaceis et Ternströmiaceis proxime affinis.

Geographia. Dipterocarpeae in nemoribus archipelagi indici, rarius in terra continente usque ad Himalayae radices habitant.

Qualitates et usus. Dipterocarpeae succis resinosis balsameis turgent, nonnullae oleum aethereum vehunt, ejus stearoptenum nativae Camphorae speciem praebet; semina oleo pingui scalent.

Dryobalanops Camphora Colebr. in sylvis insularum Sumatra et Borneo nascitur, centumipedalis arbor. Proprii in ligno canales oleum aethereum continent, quod in truncis junioribus fluidum, in annosis elaeopteno fugaci induratum, praestantissimam Camphoram praebet, quam ex incisuris securi truncis indigenae studiose colligunt, magni pretii mercem. Nam a vulgari, quam destillando e Laurina arbore parari alias diximus, elementorum cohaerentia et mixtura artiore differt, quare aëri exposita non avolat. Hinc tardior sumatrana Camphora medicina est, quam vulgaris illa Sinarum et Japonum, sed continentior et aequabilior. Ingens huic pretium, quare vix unquam in Europam adfertur, frequentis in China et Japonia inter remedia tonico-stimulantia usus.

Dipterocarporum complurium resina balsamea picem navibus, thus tem-
plis, et medico artis suae adminicula praebet. Primaria inter congeneres javanicas species *Dipterocarpus trinervis* Blum. (Palaglar minjak) est, ingens arbor. Unguenta ex hujus resina confecta contra ulcerationes inveteratas valent, ubi vulnus excitare et pus corrigere oportet; spiritu vini soluta, v. vitello in emulsionem subacta, balsami Copaivae vim in membranas mucosas aemulatur. Indigenae Musarum folia Dipterocarpi resina oblita pro facibus adhibent, quae lucem candidam, nec inamoenum dispergunt odorem. E *Dipterocarpi laevis* Hamilt., in continente crescentis, trunco securi inciso, accenso juxta leni igne, olei balsamei (vulgo *Wood oil*) copia effunditur, magni inter remedia vulneraria et vernicis loco usus.

Shorea robusta Roxb. in India borealiore nascitur, resinae *Dammarae* speciem plorans. Lignum duritiae praestans, multiplicis utilitatis.

Vateria indica Linn. (Elaeocarpus copalliferus Retz.), in Malabaria crescens, copallifera Indorum arbor est. E seminibus oleosis materies sebacea, subaromatica (vulgo *Piney tallow*) obtinetur.

* **Lophiraceae.** *Arbores* Africae tropicae, pyramidales, ramosae, cortice sicco. *Folia* alterna, petiolata, integerrima, costato-venosa, petiolo articulo. *Stipulae* minimae, utrinque ad petioli basim solitariae, deciduae. *Flores* perfecti, regulares, axillares et terminales, paniculati, lutei, pedicellis divaricatis, supra basim articulatis, ad articulum minutissime bibracteolatis. *Calyx* pentaphyllus, foliolis tribus interioribus minoribus, concavis, duobus exterioribus oppositis, majoribus, demum in alas elongatas expansis. *Corollae* petala quinque, receptaculo inserta, exunguiculata, per aestivationem apicibus convoluta, tandem patentia. *Stamina* receptaculo inserta, indefinita, subbiseriata; *filamenta* filiformia, brevia, *antherae* biloculares, loculis linearibus, oppositis, parallelis, adnatis, apice rimula laterali dehiscentibus. *Discus* nullus. *Germen* conicum, uniloculare; *gemmae* plurimis, trophospermio basilari, crasso, libero adnatis, elongatis, recurvis, unciformibus, in capitulum dispositis. *Stigmata* duo, minima, tortilia, reflexa. *Nux* coriacea, fusiformis,

basi coarctata et cum calyce ampliato conferruminata, unilocularis, abortu monosperma. *Semen* erectum, integumento membranaceo, tenui. *Embryonis* exalbuminosi *cotyledones* amygdalinae, plano-convexae, *radicula* brevissima, immersa, infera.

GENUS UNICUM.

5397. *Lophira Banks.*

Observatio. Genus monotypum, nulli cognitorum affine, a Diptero-carpeis, quibus ob calycis foliola duo magnitudine aucta approximatur, longe alienum, vix tamen non in Guttiferarum classe locandum.

Ordo CCXVI. Chlaenaceae.

Arbores v. *arbusculae*, rarius *frutices* scandentes, partibus omnibus glaberrimis, v. junioribus pilis simplicibus scabris, aut pube stellata conspersis. *Folia* alterna, integerrima, penninervia, coriacea, glaberrima, saepe vernatione longitudinaliter plicata. *Stipulae* ramos acumine conico terminantes, deciduae v. interdum ad basim petiolorum persistentes, interdum, ut videtur, nullae. *Flores* perfecti, regulares, axillares v. terminales, corymbosi, racemosi sive paniculati, pedunculis basi nudis v. decidue bracteatis. *Involucrum* nunc biflorum, membranaceum, demum auctum, flores sessiles fovens, nunc ejus loco bracteolae geminae, florum in apice pedunculi geminatim sessilium basi adpressae; saepissime involucrum nullum, floribus singulis *involucello* proprio, urceolato v. cylindrico, persistente, indurato v. baccato munitis. *Calyx* involucello brevior v. longior, triphyllus, foliolis concavis, membranaceis v. coriaceis, imbricatis, persistentibus. *Corollae* petala quinque v. rarissime sex, receptaculo inserta, oblonga v. obovata, aestivatione convolutiva, sub anthesi unguibus in tubum conniventia, apice patentia. *Stamina* saepissime indefinita, rarius duplo petalorum numero definita, urceolo in receptaculo sessili, apice crenato intus inserta. *Filamenta* libera, filiformia aut interdum superne latiora. *Antherae* introrsae biloculares, incumbentes aut rarissime adnatae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* liberum, sessile, triloculare. *Gemmulae* in loculis geminae, ex apice anguli centralis collateraliter pendulae, rarius plures biseriatae, anatropae. *Stylus* terminalis, cylindricus, simplex; *stigma* capitato-trilobum. *Capsula* involucri v. involucello inclusa, calyce et saepius etiam petalorum unguibus persistentibus stipata, triloba, trilocularis v. abortu unilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, a columella centrali, apice seminifera solutis. *Semina* in loculis plerumque abortu solitaria, ovata v. compressiuscula, integumento coriaceo, rugoso. *Embryo* in axi albuminis carnosi v. cornei orthotropus, ejusdem longitudine; *cotyledonibus* cordatis, tenerrime foliaceis, longitudinaliter undulato-plicatis v. apice inflexis; *radicula* cylindrica, hilo proxima, supera.

G E N E R A.

5398. *Sarcolaena Thouars.*5401. *Rhodolaena Thouars.*? *Pandora Noronh.*5399. *Leptolaena Thouars.*

*

5400. *Schizolaena Thouars.*5402. *Ventenatia Palis.*

Affinitas. Ordo manifeste e Guttiferarum affinitate est, inter quas calyce triphylo cum corolla penta- v. hexamera et floribus involucretis v. involucrellatis distinguitur. *Ventenatia*, genus floribus exinvolucretis et majore petalorum numero in calyce itidem triphylo anomalum, nec satis notum, subdubie ordini consociatur.

Geographia. Legitimae in Madagascaria habitant; *Ventenatia* anomala in Africae littore occidentali intertropico vivit.

Nihil de usu v. qualitate constat.

* **Eucryphiaeae.** *Arbores* resinosae, ramis ramulisque oppositis, subcylindricis, articulatis, gemmis terminalibus et axillaribus perulatis. *Folia* opposita, petiolata, coriacea, integerrima v. crenulata, penninervia, subtus reticulata, exstipulata. *Flores* perfecti regulares, in pedunculis axillaribus, unifloris, solitariis, basi bracteis duabus connatis, scariosis, deciduis stipatis. *Calyx* tetraphyllus, exbracteolatus, foliolis subscariosis, imbricatis, apice calyptratim conglutinatis, basi circumscisse deciduis. *Corollae* petala quatuor, receptaculo inserta, calycis foliolis alterna, inaequilatera, aestivatione convolutiva, decidua. *Stamina* plurima, receptaculo carnosio, piloso inserta, pluriseriata, libera; *filamenta* petalis breviora, *antherae* versatiles, orbiculatae, biloculares, loculis basi et apice distinctis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, sessile, quinque-duodecimloculare. *Gemmulae* in loculis circiter sex, angulo centrali uniseriatim insertae, pendulae. *Styli* loculorum numero, filiformes; *stigmata* truncata. *Capsula* oblonga v. ellipsoidea, costata, quinque-duodecimlocularis, penta-dodecacocca, coccis cymbiformibus, osseis, apice bifidis, ex axi centrali in fila soluto pendulis, oligospermis. *Semina* inversa, oblonga, compressa, imbricata, in alam membranaceam producta. *Embryo* in axi albuminis carnosio, parci orthotropus; *cotyledonibus* foliaceis, ellipticis, *radicula* brevissima, supera.

G E N U S U N I C U M.

5403. *Eucryphia Spach.*a. *Carpodontos Labill.*b. *Eucryphia Cav.*

Observatio. *Eucryphiaeae*, in insula Diemen et in Chiloë repertae, seminibus albuminis cum Chlaenaceis et Ternströmiaceis conveniunt, foliis oppositis ad Hypericineas accedentes. Fructus fabrica distinctissimae sunt.

* **Hugoniaceae.** *Frutices* indici; *foliis* alternis, floralibus suboppositis, breve petiolatis, ovalibus, integerrimis v. subserratis, coriaceis, supra nitidis, subtus tomentosus. *Stipulae* laterales geminae, subulatae, deciduae. *Pedunculi* axillares, solitarii, uniflori, folio breviores, saepe in spinam circinato-uncinatum mutati. *Flores* perfecti, regulares. *Calyx* pentaphyllus, foliolis quincunciatim imbricatis, persistentibus. *Corollae* petala quinque, receptaculo inserta, oblongo-inaequaliter, aestivatione contorta, sub anthesi patentia. *Stamina* decem, receptaculo inserta; *filamenta* basi in urceolum conata, superne libera, filiformia, alterna breviora, *antherae* introrsae,

biloculares, cordato-ovatae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* subglobosum, quinqueloculare. *Gemmulae* in loculis geminae, ex apice anguli centralis collateraliter pendulae, anatrope. *Styli* quinque, filiformes, distincti; *stigmata* reniformi-dilatata. *Drupa* baccata, carnosa, pentapyrena, pyrenis osseis, uni-bilocularibus, monodispermis. *Semina* inversa. *Embryo* in axi albuminis carnosissimi orthotropus, *cotyledonibus* foliaceis, planis, *radicula* tereti, hilo proxima, supera.

GENUS UNICUM.

5404. *Hugonia* Linn.

Observatio. *Hugonia*, genus monotypum, in India orientali crescens, facie foliisque oppositis ad Hypericineas, seminibus albuminosis ad Chlaenaceas et Ternströmiaceas accedit, fructu drupaceo inter Guttiferas anomalum.

Hugoniae Mystacis Linn. radix aromatica, violae odore suavis, sapore amara, virtute tonico-stimulans, diaphoretica, diuretica et anthelminthica perhibetur.

Ordo CCXVII. Ternströmiaceae.

Arbores v. *frutices*, succo aqueo, ramis ramulisque teretibus. *Folia* alterna, saepe ad apices ramorum fasciculatim approximata, rarissime opposita, simplicia, integra v. rarissime palmatifida, plerumque perennia coriacea, interdum membranacea, pellucide punctata, penninervia, integerrima v. dentata, subtus saepe sericeo-nitentia, petiolis basi cum ramulo articulatis. *Stipulae* plerumque nullae, rarissime inter folia opposita interpetiolares v. ad basim petiolorum alternantium laterales, geminae. *Flores* perfecti v. interdum abortu imperfecti, regulares, nunc axillares, solitarii v. fasciculati, nunc terminales, racemosi v. paniculati, saepissime albi, rarius rosei v. rubri, rarissime flavi, pedunculo basi articulato, nudo v. bracteato. *Calyx* plerumque liber, rarissime inferne cum germinis basi connatus, persistens v. rarius deciduus, saepissime bibracteolatus, tri-tetra-pentaphyllus, rarius pleiophyllus, foliolis omnino distinctis v. interdum plus minus coalitis, coriaceis, concavis, subinaequalibus, imbricatis. *Corollae* petala receptaculo v. rarius imo calyci inserta, ejusdem foliolis numero aequalia, iisdem alterna v. opposita, rarius plura, libera aut inferne distinctius v. obsoletius connata, saepe inaequilatera, per aestivationem imbricata v. subcontorta. *Stamina* infinita, receptaculo v. imo calyci inserta, pluriseriata, saepissime petalorum basi adhaerentia. *Filamenta* saepissime brevia, filiformia v. subulata, libera aut ima basi coalita, rarius in phalanges distinctas collecta. *Antherae* introrsae, biloculares, basi v. dorso insertae, mobiles v. adnatae, loculis arcte appositis v. inferne discretis, antice longitudinaliter, rarius apice v. basi poro dehiscentibus, connectivo postice protuberante, interdum apice incrassato v. in glandulam excavatam producto. *Germen* liberum

v. rarissime inferne calyci adnatum, di-tri-penta- aut rarius pleiophyllum, juventute saepissime uniloculare, carpophyllorum marginibus introflexis trophospermia gerentibus serius in axim centralem coalescentibus bi-tri-quinqueloculare. *Gemmulae* in trophospermis e loculorum angulo centrali exsertis nunc paucae, indefinitae, nunc indefinite plurimae, pendulae v. rarius adscendentes, campylotropae v. anatro-pae. *Styli* loculorum numero, saepissime in unum coaliti; *stigmata* cohaerentia v. distincta, acuta aut obtusa. *Fructus* bi-quinquelocularis, nunc indehiscens, coriaceus v. carnosus, nunc capsularis, loculicide dehiscens, valvis medio septa, margine seminifera, v. nuda, a columna centrali seminifera soluta, gerentibus. *Semina* in loculis indefinita, v. pauca aut solitaria, hippocrepiformi-conduplicata, subrotunda v. angulata, in quibusdam compressa et alata, adscendentia, pendula v. horizontalia, nuda sive arillo carnoso inclusa. *Integumentum* nunc crustaceum, laeve v. impresso-punctatum, rarissime dense lanatum, nunc membranaceum, a basi sursum v. utrinque, rarius undique in alam expansum. *Albumen* carnosum v. subcartilagineum, saepe parcum v. nullum. *Embryo* albumine, dum adest, inclusus, homotropus, rectus v. arcuatus aut conduplicatus, *cotyledonibus* in albuminosis planis, oblongis, linearibus aut interdum reniformibus, in exalbuminosis saepissime crassis, carnoso-oleosis, distinctis, *radicula* brevissima v. longa, hilo proxima, *plumula* inconspicua v. parum manifesta.

TRIBUS I. COCHLOSPERMEAE. *Calyx* pentaphyllus. *Corollae* petala quinque; *antherae* basifixae, apice poro unico dehiscentes. *Germen* septis trophospermia gerentibus incompletis uniloculare. *Gemmulae* amphitropae. *Fructus* capsularis. *Semina* reniformia, dense lanata. *Embryo* in axi albuminis homotrope arcuatus; *cotyledonibus* planis. — Folia alterna, palmatiloba, petiolo bistipulato.

GENUS UNICUM.

5405. *Cochlospermum* Kunth.

Wittelsbachia Mart. et Zucc.

Maximiliana Schrank. et Mart.

TRIBUS II. TERNSTROEMIEAE. *Calyx* pentamerus, liber v. cum germinis basi coalitus. *Corollae* petala quinque v. rarissime sex, distincta v. inferne cohaerentia. *Antherae* basi insertae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* bi-quinqueloculare. *Gemmulae* plurimae, campylotropae. *Bacca* sicca v. capsula irregulariter dehiscens. *Embryo* cylindricus, homotrope bicurvis, exalbuminosus v. albumine carnosus inclusus. — Folia alterna, integra, exstipulata.

GENERA.

5406. *Anneslea* Wall.

5407. *Dicalyx* Lour.

Sariava Reinw.

5408. *Visnea* Linn. f.

Mocanera Juss.

5409. *Ternstroemia* Mut.

Toanabo Aubl.

Tonabea Juss.

Dupinia Neck.

Amphania Banks.

5410. *Eurya Thunb.*
Geeria Blum.
5411. *Cleyera Thunb.*
Hoferia Scop.

- Mukopf Kämpf.
Sukaki Kämpf.
5412. *Freziera Swartz.*
Erotium Soland.
5413. *Lettsomia Ruiz et Par.*

TRIBUS III. SAURAUJEA. *Calyx* pentamerus, liber. *Corollae* petala 5, distincta. *Antherae* incumbentes, loculi basibus discretis, sursum spectantibus poro aperti. *Germen* quinqueloculare. *Gemmulae* plurimae, anatrope. *Capsula* apice loculicide dehiscens. *Semina* aptera. *Embryo* in axi albuminis carnosi orthotropus, subcylindricus. — *Folia* alterna, integra, exstipulata.

G E N E R A.

5414. *Saurauja Willd.*
Palava Ruiz et Pav.
Apatelia DC.
Scapha Noranh.
Vanalphimia Leschen.
Marumia Reinv.
Reinwardtia Nees.
Blumia Spreng.
Davya Moq. et Sess.
Lencothea Moq. et Sess.
*
5415. *Microsemma Labill.*

TRIBUS IV. LAPLACEAE. *Calyx* tetra-pentaphyllus. *Corollae* petala quatuor v. quinque, rarius plura. *Antherae* incumbentes v. erectae, longitudinaliter dehiscences. *Germen* tri-quinque- rarius pluriloculare. *Gemmulae* plurimae, rarius solitariae, anatrope. *Capsula* loculicide v. septicide dehiscens, axi seminifero persistente. *Semina* alata. *Embryonis* exalbuminosi cotyledones planae. — *Folia* integra, alterna v. interdum opposita, rarissime stipulata.

G E N E R A.

5416. *Laplacea H. B. K.*
Haemocharis Salisb.
Wikströmia Schrad.
Lindleya Nees.
5417. *Bonnetia Mart. et Zucc.*
Kieseria Nees.
5418. *Archytaea Mart. et Zucc.*
5419. *Kielmeyera Mart. et Zucc.*
Martineria Fl. Flum.
5420. *Caraipa Aubl.*
5421. *Marila Swartz.*
Monoporina J. S. Presl.
Scyphaea C. B. Presl.
Anisosticta Bartl.
5422. *Mahurea Aubl.*
Bonnetia Schreb.

TRIBUS V. GORDONIEAE. *Calyx* pentaphyllus. *Corolla* gamopetala. *Antherae* erectae v. versatiles, longitudinaliter dehiscences. *Germen* quinqueloculare. *Gemmulae* paucae. *Capsula* loculicide dehiscens, *Semina* pendula, alata. *Embryonis* exalbuminosi cotyledones longitudinaliter plicatae. — *Folia* alterna, integra, exstipulata.

G E N E R A.

5423. *Stuartia Catesb.*
a. *Malachodendron Cav.*
b. *Stewartia Cav.*
5424. *Gordonia Ellis.*
a. *Lasianthus Catesb.*
Schima Reinv.
Polyspora Sweet.
b. *Franklinia Marsch.*
Lacathea Salisb.

TRIBUS VI. CAMELLIEAE. *Calyx* penta-enneaphyllus. *Corollae* petala quinque ad novem. *Antherae* incumbentes, longitudinaliter dehiscences. *Germen* tri-quinqueloculare. *Gemmulae* paucae. *Capsula* loculicide dehiscens. *Semina* nucamentacea. *Embryonis* ex-

albuminosi *cotyledones* crassae, carnosae-oleosae, cum *radicula* brevissima articulatae. — Folia alterna, integra, exstipulata.

GENERA.

5425. *Camellia* Linn.
a. *Sasangua* Nees.

b. *Kissi* Endl.
Camellia Nees.
5426. *Thea* Linn.

Genera dubia Ternströmiaceis affinia.

5427. *Godoya Ruiz et Pav.*
Godovia Pers.

5429. *Pyrenaria* Blum.

*

*

5428. *Adinandra* Jack.

5430. *Leucoxydon* Blum.

*

*

5431. *Euryanthe* Schlechtend.

Affinitas. Ordo, nisi singulas tribus in familias distinctas exexeris, vix dividendus, proxime ad Clusiaceas, mediantibus imprimis Camelliis, accedit, minori integumentorum floralium numero, calycis natura distinctius foliacea, embryonis conformatione et foliis saepissime alternis diversus. Genera oppositifolia et stipulata, floris et seminis fabrica egregie cum alternifoliis et exstipulatis convenientia, haud separanda sunt.

Geographia. Ternströmiaceae potissimum in America tropica et Asia orientali habitant, paucissimae in America boreali, unica in insulis Canariis, nascuntur. Genera vix non omnia endemica, nam *Sauraujae* americanae verisimiliter ab asiaticis separandae sunt. *Cochlospermi*, generis propriam in ordine tribum sibi vindicantis, species ad Orinocum, Nigrum et Gangem, nec non in Novae Hollandiae ora boreali observatae fuerunt. Inter *Ternströmiaceas* *Visnea* in insulas Canarias, *Euryae* in Japoniam evagantur. *Sauraujae* mere tropicae sunt, per Asiam et Americam dispersae. *Laplacae* omnes in America tropica habitant. *Gordonieae* in America boreali indigenae, partimque in Asia tropica et subtropica vivunt. *Camelliaceae* Asiam, orientalem imprimis, incolunt.

Qualitates et usus. Ternströmiacearum partes herbaceae mucosae abundant, cortex plurimarum adstringens, nonnullarum resinosus v. tinctorius, flores plerisque suaveolentes, semina oleosa. Theae virtus stimulans aliquomodo in hoc ordine anomala.

Cochlospermi insignis St. Hil. (Butua de curvo), in Brasilia crescentis, radicem abscissus in visceribus sanare perhibent. *Cochlospermum tinctorium* Guill. et Perr. in Senegambia crescit. Radix flavo-tinctoria, etiam in amenorrhoea utilis. *Cochlospermi Gossypii* DC., arboris indicae, truncus gummi *Tragacanthae* simile (vulgo *Kuteera*) plorat. Semina immatura colorem luteum largiuntur. Lana gossypina varii usus.

Kielmeyerae et *Sauraujae* quaedam mucosae salubres sunt. *Gordoniarum* cortex coriarius. *Camelliaceae* florum frondisque decore adonistis commendatissimae sunt. Semina, ob egregiam olei quo scatent pinguis puritatem, maximi in oeconomia populorum Asiae orientalis momenti. Foliorum leve aroma de affinitate generis cum *Thea* monet.

Thea apud Sinas nascitur, multa varietate. Usus temeti post Coffeam per orbem terrarum propagati in dies gliscit. Foliorum virtus egregie stimulans, in substantia adstringente, materie extractiva sui generis (*Theina*), et imprimis in olei aetheri subnarcotici portione residet. Varia mercis, an ex una vel e variis fruticis speciebus lectae, non satis liquet, dignatio. Fruticis extra coelestis imperii fines culti folia parum valent. Ingens succedaneorum numerus.

* **Aristoteliaceae.** *Frutex* chilensis, ramis diffusis. Folia subopposita, petiolata, oblonga, acuta, glanduloso-serrata, glabra,

sempervirentia. *Stipulae* deciduae. *Flores* perfecti, regulares, vire-scentes, in racemos axillares breves dispositi. *Calyx* turbينات, quinque-sexfidus, laciniis lanceolatis, acutis, aestivatione imbricatis. *Corollae* petala quinque v. sex, disco receptaculi extus inserta, obcordata, aestivatione imbricata. *Stamina* quindecim ad octodecim, cum petalis inserta, calycis laciniis ternatim opposita; *filamenta* brevia, *antherae* erectae, oblongae, biloculares, loculis apice rima brevi dehiscentibus. *Germen* supra torum sessile, triloculare. *Gemmulae* intra loculos geminae, superpositae, pendulae, semianatropae. *Stylus* filiformis; *stigmata* tria, acuta. *Bacca* rotundato-triquetra, trilocularis, pulposa, septis tenuissime membranaceis. *Semina* in loculis gemina, superposita, angulata, integumento osseo, hilo ventrali appendiculato. *Embryo* in axi albuminis carnosius rectus, *cotyledonibus* ellipticis, foliaceis, longitudinaliter undulato-plicatis, *radicula* teretiuscula, ab hilo remota, supera.

GENUS UNICUM.

5432. *Aristotelia* Herit.
Beaumaria Herb. Deless.

Observatio. *Aristoteliae* Macqui Herit. folia aphthas sanant. Baccae edules, etiam parando potui vinoso inserviunt. E cortice tenaci aptae chordae, e ligno instrumenta musica conficiuntur.

Ordo CCXVIII. Clusiaceae.

Arbores aut rarius *frutices*, interdum parasitico scandentes, succo resinoso, flavo scatentes, ramis ramulisque oppositis, plerumque tetragonis, articulatis. *Folia* decussatim opposita, petiolata, simplicia integerrima, coriacea, plerumque nitida, penninervia, nervis secundariis saepissime transversis, impressis, confertis, rarissime pellucido-punctata, petiolis basi cum ramo articulatis, exstipulatis. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, regulares, saepissime terminales, rarius axillares, solitarii v. conferti, interdum racemosi v. paniculati, albi, rosei v. rubri, rarissime flavi, pedunculis nudis v. bracteatis, articulatis. *Calyx* nudus aut interdum bracteolatus, di-tetra-hexaphyllus, rarius polyphyllus, interdum quinque-sexpartitus, foliolis saepissime membranaceis, coloratis, imbricatis, plerumque decussantibus, exterioribus minoribus. *Corollae* petala toro carnoso, interdum angulato, rarissime in discum lobatum expanso inserta, calycis foliolis numero aequalia v. rarius plura, iisdem alterna v. opposita, libera, aestivatione imbricato-convoluta v. interdum contorta, decidua. *Stamina* plurima, rarissime subdefinita, libera v. basi in annulum, aut in phalanges petalis alternas v. oppositas, rarius in tubum coalita. *Filamenta* filiformia v. crassa, carnosia. *Antherae* introrsae v. extrorsae, biloculares v. rarissime uniloculares, loculi saepissime lineares, adnati, paralleli, contiguae appositi v. a connectivo discreti sublaterales, rima longitudinali, rarius poro apicis aperti. *Germen* liberum, sessile, uni-bi-quinque- v. interdum pluriloculare. *Gemmulae* in loculis nunc solitariae v. geminae, in

germine uniloculari interdum subquaternae, e basi erectae, orthotropae v. anotropae, nunc plurimae, loculorum angulo centrali uni-pluriseriatim insertae, horizontales v. adscendentes, anatropae. *Stylus* simplex, saepissime subnullus v. nullus. *Stigma* conicum v. peltatum, lobatum. *Fructus* nunc capsularis, loculis polyspermis v. rarissime monospermis, valvatim dehiscens, columna seminifera angulis septante, persistente, nunc drupaceus v. baccatus, bi-multilocularis, rarius unilocularis, loculis monospermis, v. interdum di-pleiospermis. *Semina* ovata v. angulata, integumento chartaceo v. membranaceo, nunquam tamen in alam expanso, saepe arillo carnoso involuta, v. basi arillo membranaceo, laxe cupulaeformi cincta. *Embryo* rectus, orthotropus v. antitropus; *cotyledonibus* magnis, crassis saepe inaequalibus v. in corpus solidum conferruminatis, *radicula* minima.

TRIBUS I. CLUSIEAE. *Germen* pluriloculare, gemmulis intra loculos solitariis v. pluribus. *Capsula* valvata, columnae centralis angulis demum septantibus.

GENERA.

- | | |
|---|---|
| 5433. <i>Tovomita</i> Aubl. | 5435. <i>Havetia</i> H. B. K. |
| <i>Marialva</i> Vand. | 5436. <i>Renggeria</i> Meisn. |
| <i>Marialvea</i> Mart. | <i>Schweiggera</i> Mart. |
| <i>Beauharnoisia</i> Ruiz et Pav. | 5436 ⁶ ₁ . <i>Rengifa</i> Pöpp. |
| <i>Micranthera</i> Chois. | 5437. <i>Quapoya</i> Aubl. |
| <i>Bertolonia</i> Spreng. | <i>Xanthe</i> Schreb. |
| <i>Ochrocarpus</i> Thouars. | 5438. <i>Clusia</i> Linn. |
| 5433 ³ ₁ . <i>Chrysochlamys</i> Pöpp. | 5439. <i>Arrudea</i> St. Hil. |
| 5434. <i>Verticillaria</i> Ruiz et Pav. | |
| <i>Chloromyron</i> Pers. | |

TRIBUS II. MORONOBEEAE. *Germen* pluriloculare, gemmulis plurimis. *Fructus* baccatus, indehiscens, plurilocularis, loculis pleiospermis.

GENERA.

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| 5440. <i>Chrysopia</i> Noronh. | <i>Blackstonia</i> Scop. |
| 5441. <i>Moronobea</i> Aubl. | <i>Aneuriscus</i> Presl. |
| <i>Symphonia</i> Linn. f. | |

TRIBUS III. GARCINIEAE. *Germen* pluriloculare, gemmulis intra loculos solitariis. *Fructus* drupaceus v. baccatus, loculis monospermis.

GENERA.

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 5442. <i>Mammea</i> Linn. | 5444. <i>Stalagmites</i> Murr. |
| 5443. <i>Garcinia</i> Linn. | <i>Xanthochymus</i> Roxb. |
| <i>Cambogia</i> Linn. | 5445. <i>Pentadesma</i> Don. |
| <i>Mangostana</i> Rumph. | 5446. <i>Hebradendron</i> Graham. |
| <i>Oxycarpus</i> Lour. | |
| <i>Brindonia</i> Thouars. | |

TRIBUS IV. CALOPHYLLEAE. *Germen* biloculare, gemmulis intra loculos duabus, v. uniloculare, *gemma* unica v. tribus. *Fructus* capsularis v. drupaceus, unilocularis, mono-tetraspermus.

GENERA.

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 5447. <i>Mesua</i> Linn. | <i>Nagassarium</i> Rumph. |
| <i>Rhyma</i> Scop. | |

5448. *Calophyllum Linn.*
Bintagor *Rumph.*
5449. *Kayea Wall.*

Genera dubia.

5450. *Rheedia Linn.*
Van-Rheedia *Plum.*

5451. *Apoterium Blum.*
5452. *Stelechospermum Blum.*
5453. *Gynotroches Blum.*
5454. *Macanea Juss.*
Macahanea *Aubl.*
5455. *Macoubea Aubl.*
5456. *Soala Blanc.*

Affinitas. Ordo Ternströmlaceis, Marcgraviaceis et Hypericineis affinis est, a quibus foliis oppositis, cum embryone exalbuminoso combinatis, facillime distinguitur. In universum Clusiaceae plantis minus cognitis adnumerandae, et genera plura, quorum limites nondum satis circumscripti, ex aliqua analogia ad suas tribus relata.

Geographia. Paucissimis in America boreali calidiori crescentibus exceptis, inter tropicos habitant, in America frequentius quam in Asia nascentes, in Africa, ut videtur, rarae. Clusiaceae et Moronobeae in America, Garcinieae in Asia vivunt. *Calophylli* genus amphigeum, contribules asiaticae.

Qualitates et usus. *Clusiaceae* succo turgent flavido v. virente, qui liquatam cum oleo aethereo resinam acrem, gummate in aliis temperatam, puriusve in aliis emicantem vehens, copiosus e trunci ramorumve vulnere manat, atque ad contactum aeris inspissatus, pictoribus colorem, medicis pharmacum praebeat, ob virtutem stimulant-tonicam, abdominis visceribus membranisque mucosis imprimis amicam, non infimi nominis. Nonnullarum lympharum resinosa spissior picis loco est. Quarundam baccae muco, saccharo et acido citrico foetae, gustui gratissimae. Plurimarum semina oleosa. Lignum egregie durat.

Hebradendri cambogioidis Grah. (Cambogiae Guttae Linn., Gokata s. Kana Goraka Cingal.), arboris in Ceylona crescentis, verisimiliter cum Buddhae sacris in hanc insulam e Siam advectae, succus aëre et sole densatus *Gummi Guttae* nomine in officinis est, massa solida, duriuscula, homogenea, purissima, croceo-rubra, opaca, laevissima, nitida, fragilis, pro maxima sui parte e resina propria, pro minore e gummate et materie amylacea composita, virtute purgans. Multa succi venalis varietas, merce etiam ex aliis contribulibus, *Stalagmite ovalifolia* R. Br., *Garcinia zeylanica* Roxb., *Garcinia Conca* Roxb. et *Garcinia cornea* Roxb. derivata. *Garciniae Cambogiae* Desr. arboris malabaricae succus inspissatus ab officinarum Gutta toto coelo differt, tactu elasticus, colore citrinus, oleo aethereo foetus, virtute purgante privatus. Croceam pictorum Guttam ex *Hebradendro pictorio* Grah. (*Garcinia pictoria* Roxb.) derivatam putant.

Inter americanas *Clusiae roseae* Linn. succus balsameus, spissus, amarus, ad tactum aëris durescens, nigricans, frequentissimi usus est, Scammonii et picis loco. *Clusiae flavae* Linn., in Antillis crescentis, lympharum resinosa (vulgo Hog-gummi Jamaicaensium) remedii vulnerarii laude gaudet. *Clusiae insignis* Mart. (Apui) in Brasilia indigenae, flores e toro et staminum congerie tantam succi copiam plorant, ut e duobus floribus resinae unciam Martius legerit, quae exsiccata obscure fusca fuit, nitida, rigida, trita ochraci coloris, e subresina et minore resinae et substantiae albuminosae parte composita.

Clusiae Pseudochinu Pöpp., in montibus Peruviae crescentis, corticem amarum, quamvis tenuiorem et minus lignosum, fraude olim immiscuisse corticibus Cinchonarum venalium, accusantur Peruani a mercatoribus in urbe Huanuco degentibus.

Verticillaria acuminata Ruiz et Pav. resinam balsameam, virescentem (Balsamum Mariae) plorat. *Toöomitae*, *Havetiae*, *Quapoyae*, *Arudeae*, *Moronobeae* (Mani) similem succum vehunt et excernunt. *Calophylli Inophylli* Linn., in India indigeni, succus *Tacamahacae* speciem, purgantem et

emetici largitur. Corticis virtutem diureticam laudant. *Calophylli Tacamahaca* Willd., in Madagascaria et Borbonia indigeni, succus *Tacamahacae borbonicae* nomine in mercimoniis est. *Calophyllum turiferum* Pöpp., in Peruvia indigenum, e trunco succum flavum, glutinosum, tandem in resinam pellucidam mutandum stillat. Hunc prunis injectum suaveolentem indigenae pro thure (*Incienso*) adhibent. *Calophyllum Calaba* Jacq. in Antillis nascitur, succo virescente, balsami Copaivae virtutem aemulante, foetum. Istarum baccarum acidulo-dulces edules, semina oleo pingui miti scatent. *Mesuae speciosae* Choisy et *Mesuae ferreae* Linn., in India crescentium, lignum e durissimis est. Radix et cortex odore aromatico, sapore amaro, virtute vehementer sudorifica gaudet. Folia mucosa. Fructus immaturi aromatico-acres, purgantes.

Inter fructiferas Indorum arbores *Garciniae Mangostanae* Linn. primas tribuunt. Baccarum sub cortice amaro et adstringente carnem [sapidissimam, in climate morbis biliosis favente saluberrimam, concelant. Ex americanis *Mammeae* (Mammy) fructus *Mangostanae* praestantiam aemulantur. E floribus liquorem stillaticium (*Eau de Créole*), digestionem, sub sidere fervido et aura perpetuo humente labefactatae, conducentem, parant. Succus e ramulis stilans potum vinosum (*Momin* s. *Toddy*) largitur.

Pentadesmae butyraceae Don., arboris in Sierra Leona crescentis, baccarum succo flavo, butyri in modum spisso scatent, Nigritis gratissimi, Novaccolis, ob odorem, quem spirant terebinthaceum, minus accepti.

* **Canellaceae.** *Arbores* americanae, *foliis* alternis v. oppositis, integerrimis, exstipulatis. *Flores* perfecti, regulares, terminales v. rarius axillares. *Calyx* tri-pentaphyllus, foliolis imbricatis, liberis v. connatis. *Corollae* petala quinque, receptaculo inserta, aestivatione convolutiva. *Stamina* decem v. plurima, monadelphae v. pentadelphae, *antheris* extrorsis, bilocularibus, adnatis. *Germen* liberum, tri-quinqueloculare; *gemmae* pluribus, angulo centrali insertis. *Stylus* simplex; *stigmata* loculorum numero. *Bacca* quinquelocularis, v. abortu uni-bilocularis. *Semina* in loculis pauca v. solitaria. *Embryo* intra albumen carnosum curvatus, *cotyledonibus* connatis, *radicula* suprema.

GENERA.

5456. *Platonia* Mart.

Pacoury Abbev.

5457. *Canella* P. Br.

Winterania Linn.

5458. *Cinnamodendron* Endl.

Observatio. Canellaceae Clusiaceis manifeste affines, embryo albuminoso curvato distinctissimae sunt.

Canellae albae Murr., arboris in Antillis indigenae, cortex (*cortex Canellae albae*, *Costus dulcis* v. *corticosis*, *Cortex Winteranus spurius*) oleo aethereo-acri, substantia extractiva amara, et sacchari mannati specie (*Canellina*) gravis, remediis tonico-stimulantibus, digestionem faventibus adnumeratur, rarissimi in Europa usus.

Cinnamodendri axillaris Endl., in Brasilia crescentis, cortex (*Cortex Paratudo*, *Casca per tudo*) Canellae virtutem aemulatur.

Platonia insignis Mart. (Pacoury-üva), ingens arbor, in sylvis aboriginibus Brasiliae Paraënsis, Maragnensis et Ciarensis habitat. Baccarum caro acidulo-dulcis cum saccharo condita inter delicias habetur, seminum nuclei sapore amygdalino edules.

Ordo CCXIX. Marcgraviaceae.

Arbores v. *frutices* inermes, erecti v. scandentes et radicales. *Folia* alterna, simplicia, petiolata v. sessilia, penninervia,

integerrima v. interdum subserrata, glaberrima, nitida, cum ramis articulata, exstipulata. *Flores* perfecti, regulares, umbellati v. in racemos aut rarius in spicas terminales dispositi, pedunculis basi articulatis, saepius bracteatis, *bracteis* interdum sacciformibus v. cucullatis, petiolatis. *Bracteolae* ad basim calycis minimae, laterales foliola calycina extima mentientes, nunc nullae. *Calyx* liber, di-tetra- penta- hexaphyllus, foliolis subaequalibus, distinctis v. basi subcoalitis, aestivatione imbricatis, coriaceis, plerumque coloratis, deciduis. *Corollae* receptaculo insertae petala subcoriacea, nunc calycis foliolis numero aequalia et alterna, libera v. inferne subcoalita, aestivatione imbricata, nunc plura, in calyptram clausam v. apice laceram, basi circumscisse solutam, et staminum incremento sub anthesi dejectam connata. *Stamina* nunc toro sub germine inserta, nunc ejusdem prolongationis discoideae, germinis basim cingentis, liberae v. inferne adnatae margini imposita, rarissime calycis foliolis numero aequalia et opposita, saepissime subindefinite plura, uniseriata, rarissime plurima, pluriseriata, aestivatione stricta. *Filamenta* libera v. ima basi inter se, quandoque etiam cum petalorum basibus cohaerentia, inferne latiora, plerumque complanata, superne angustata, erecta v. patentia. *Antherae* introrsae, biloculares, ovatae, lineares v. oblongae, dorso supra basim affixae, erectae v. patentes, loculis appositis, parallele contiguis, juxta totam longitudinem, rarius apice rimula brevi dehiscentibus. *Germen* sessile, liberum, interdum disco staminifero adnato basi cinctum, tri-quinque-multiloculare, carpophyllorum marginibus introflexis, inter trophospermii centralis lobos immissis, rarissime axim haud attingentibus, dissepimenta formantibus. *Gemmulae* plurimae, trophospermii centralis lobis carnosus, interdum geminatis, e loculorum angulo centrali exsertis affixae, adscendentes (anatropae?), micropyle prope punctum insertionis infera, nucleo prominulo. *Stigma* sessile, radiatum, indivisum v. sublobatum, rarius stylum brevem terminans. *Fructus* in plurimis fortassis baccatus, in paucissimis cognitus capsularis, a basi loculicide dehiscens, valvis medio septiferis, a trophospermio persistente, carnoso, substipitato, lobato solutis. *Semina* gemmularum plurimarum abortu pauca, in trophospermio nidulantia, adscendentia, oblonga, utrinque obtusa, recta v. incurva, integumento exteriori duriusculo, areolato, hilo supra basim laterali, marginato-impresso, interiore membranaceo. *Embryo* exalbuminosus, homotrope incurvus, clavato-subcylindricus; *cotyledonibus* brevissimis, obtusis, *radicula* longa, conica, acuta, hilo parallele contigua, infera.

G E N E R A.

5459. *Ruyschia Jacq.*
Souroubea Aubl.

Surubea Mey.
Loghania Scop.

5460. *Norantea Aubl.*
Ascium Schreb.
Schwarzia Fl. Flum.
 5461. *Marcgravia Plum.*

- Genus dubium.
 5462. *Antholoma Labill.*

Affinitas. Ordo Clusiaceis arctissime affinis, vix nisi foliis alternis, antherisque dorso insertis, nec adnatis, ab iisdem diversus, ob fructum et semina, paucissimarum specierum adhucdum cognita, subdubius. Singularis est bractearum sacciformium anamorphosis, gemmulam germinis, ampla micro-pyle hiantem, ex amussi referens.

Geographia. Omnes in America tropica habitant, nam *Antholoma*, genus in Nova Caledonia indigenum, vix hujus loci est, dubiae admodum affinitatis.

Qualitates et usus. *Marcgraviae umbellatae* Linn. radici, cauli et foliis virtutem antisyphiliticam et diureticam Antillani tribuunt.

Ordo CCXX. Hypericineae.

Arbores, frutices, suffrutices v. herbae perennes aut rarissime annuae, succis resinosis v. limpidis foetae, ramis oppositis aut rarius verticillatis, plerumque tetragonis, interdum compressis, bifacialibus v. teretibus. *Folia* opposita v. interdum verticillata, simplicia, sessilia v. petiolata, integra, penninervia, integerrima v. glanduloso-denticulata aut crenulata, saepissime glandulis resinosis immersis pellucide punctata et glandulis vesiculosiis nigris margine conspersa, exstipulata. *Flores* perfecti, regulares, terminales v. axillares, paniculati aut in cymas dichotomas, nudas v. bracteatas dispositi, lutei, rarius rubri v. albi. *Calyx* liber, persistens, pentamerus v. rarius tetramerus, foliolis plus minus connatis, biseriatis, duobus exterioribus saepe minoribus, quadri-quinquefidus v. partitus, rarius tetraphyllus, foliolis decussatis, duobus exterioribus majoribus, aestivatione valvatis, interiora multo minora tegentibus. *Corollae* receptaculo insertae petala calycis foliolis numero aequalia et alterna, sessilia v. unguiculata, ungue nudo aut supra basim intus foveola v. squamula carnosae aut petaloidea aucta, aequalia, plus minus inaequilatera, flabellato-venosa, aestivatione spiraliter contorta, decidua v. involuto- aut contortopersistentia. *Stamina* receptaculo inserta, rarissime definita, plerumque indefinite plurima. *Filamenta* filiformia, interdum libera v. monadelpha, saepissime in phalanges tres v. quinque plus minus connata, phalangibus interdum cum glandulis v. squamulis, pariter receptaculo insertis alternantibus. *Antherae* introrsae, biloculares, subdidymae, saepe glandula terminatae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* tri-pentaphyllum, rarius pleiophyllum, carpophyllorum marginibus introflexis, nunc abbreviatis uniloculare, v. iisdem axim haud attingentibus, aut superne saltem distinctis incomplete tri-quinqueloculare, nunc marginibus inter se ad axim coalitis tri-quinqueloculare, trophospermiis ex angulo centrali plus minus porrectis. *Gemmulae* in loculis plurimae v.

rarius definitae, rarissime solitariae, plerumque horizontales, rarius adscendentes, interdum pendulae, anatrope aut nonnunquam amphitropae. *Styli* terminales, tres v. quinque, rarissime plures, filiformes v. clavati, omnino liberi, v. basi aut ultra medium conati. *Stigmata* distincta, capitata v. truncata, rarissime biloba. *Capsula* nunc unilocularis, trophospermiis parietalibus, juxta suturas dehiscens, repleto seminifero persistente, v. tri-quinquelocularis, septicide aut rarius loculicide tri-quinquevalvis, valvarum marginibus introflexis, ab axi seminifero solutis, persistentibus aut deciduis. *Semina* in loculis plurima aut rarius subdefinita, rarissime solitaria, horizontalia, adscendentia v. interdum pendula, recta aut curvata, cylindrica v. compressa, hilo basilari v. rarius sublaterali funiculo brevi inserta, exarillata. *Integumentum* crustaceum v. membranaceum, scrobiculatum aut rarius laeve, interdum relaxatum, laxe cellulosum, arillaeforme, nucleum multo minorem includens, saepius ad chalazam hilo e diametro oppositam in alam membranaceam productum. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus, rectus v. homotrope arcuatus; *cotyledonibus* foliaceis aut rarius carnosis, plerumque brevibus, *radicula* tereti, obtusa, cotyledonibus plerumque longiore, hilo proxima.

TRIBUS I. HYPERICEAE. *Glandulae* inter stamina nullae.

GENERA.

5463. *Ascyrum* Linn.

a. *Ascyrum* Spach.

b. *Isophyllum* Spach.

5464. *Hypericum* Linn.

A. *Drosanthinae* Spach.

1a. *Eremosporus* Spach.

b. *Drosanthe* Spach.

B. *Hyperinae* Spach.

c. *Webbia* Spach.

d. *Hypericum* Spach.

α. *Holosepalum* Spach.

β. *Milleporum* Spach.

γ. *Adenosepalum* Spach.

δ. *Drosocarpium* Spach.

ε. *Coridium* Spach.

ζ. *Crossophyllum* Spach.

e. *Olympia* Spach.

C. *Androsaeminae* Spach.

f. *Campylopus* Spach.

g. *Psorophytum* Spach.

h. *Androsaemum* Allion.

i. *Eremanthe* Spach.

k. *Campylosporus* Spach.

l. *Norysca* Spach.

m. *Roscyna* Spach.

D. *Brathydinae*.

n. *Myriandra* Spach.

o. *Brathydium* Spach.

p. *Brathys* Mut.

Receveura Fl. Flum.

Sarothra Linn.

TRIBUS II. ELODEAE. *Glandulae* v. *squamulae* cum staminum phalangibus alternae.

GENERA.

5465. *Elodea* Adans.

Triadenum Raf.

Martia Spreng.

a. *Elodea* Spach.

b. *Elodes* Spach.

c. *Triadenum* Spach.

5466. *Vismia* Velloz.

Coapia Piso.

5467. *Psorospermum* Spach.

5468. *Haronga* Thouars.

Harongana Lam.

Arongana Pers.

Haemocarpus Noronh.

5469. *Eliaea* Cambess.

Cussonia Commers.

Lanigerostemma Chapel.

5470. *Ancistrolobus* Spach.

5471. *Tridesmis* Spach.

5472. *Cratoxylon* Blum.

Hornschuchia Blum.

Genus dubium.

5473. *Lancretia* Delil.

Affinitas. Hypericaceae Clusiaceae arcte conterminae, ramis pedunculisque haud articulatis, numero partium in plerisque (praeter *Ascyrum*) quinario, antheris incumbentibus, stylis discretis filiformibus, seminibus plerumque indefinitis, arilli defectu et embryonis structura differunt. Remotior est cum Cistineis, et cum Saxifragaceis, mediante *Parnassia*, affinitas.

Geographia. Per regiones temperatas et calidas totius orbis diffusae, maximo numero sub hemisphaerae borealis coelo temperato gignuntur, in America tropica haud infrequentes, in Asia et Africa aequinoctiali rariores. Major est specierum in America boreali, quam in Europa et Asia temperata numerus, et longe plures cis cancrum quam trans capricornum nascuntur. Arborescentes et fruticosae elatiores omnes inter tropicos habitant.

Qualitates et usus. Qualitas affinitatem cum Clusiaceis confirmat. Nam praeter oleum aethereum succos resinosos balsameos vix non omnes videntur, qui in arborescentibus large manant, in herbaceis plerumque in glandulis capitatis nigricantibus, v. intra utriculos pellucidos, parenchymati foliorum immersos, secreti esse solent. Accedit in plerisque materies extractiva amara, in cortice residens, unde varia diversarum virtus.

Vismiae americanae, succo resinoso flavo, egregie purgante scatent, qui siccatus Gummi Guttiae americani nomine in Europam quoque transvehitur. *Hyperici* species nostrates (vulgo Johanniskraut), etiam superstitionibus famosae, patribus ob virtutem amaro-balsameam, modice adstringentem acceptae, hodie ex officinis pulsae sunt. Rarus etiam apud coriarios et tinctores usus obtinet. Olei, quod ex *Hyperici perforati* Linn. (ἄντρον) herba cocta obtinetur, virtutem antiarthriticam praedicant. *Hypericum crispum* Linn. (ἐπίκρυον), *Hypericum ciliatum* Lam. (ἀνδροσαύρον) et *Hypericum Coris* Linn. (κόρις), species in Europa australiore indigenas, veteres laudant. *Hyperici hircini* Linn. folia graveolentia (folia *Hyperici foetidi*) adversus dysmenorrhoeam et stranguriam commendantur. *Hyperici connati* Lam. (Orelha de Gato) decocto adstringente Brasilienses pro gargarismis utuntur. *Hypericum laxiusculum* St. Hil. (Allecrim brabo) adversus serpentum morsus adhibent. *Androsaemi officinalis* All. capsulae succo rubro turgent, folia aromatico-amara, adstringentia. E floribus *Elodeae virginicae* Natt. tincturam stomachicam Boreali-Americani parant.

Cratoxylon Hornschuchii Blum. (Maron), arbuscula javanica, ob virtutem leniter adstringentem et diureticam adhibetur.

* **Ochranthaceae.** *Frutex* chinensis, glaber, ramis junioribus cinereo-maculatis, adultis cinereis. *Folia* opposita, petiolata, obovato-lanceolata, acuminata, serrata, basi integerrima. *Stipulae* interpetiolares, ovatae, serrulatae, pallidae. *Flores* albidj, demum flavescentes, in thyrsus terminalem congesti, pedicellis basi, bractea squamaeformi, medio bibracteolatis. *Calyx* pentaphyllus, coloratus, foliolis concavis, obtusis, biseriatis, duobus exterioribus brevioribus. *Corollae* petala quinque, receptaculo inserta, calycis foliolis alterna et conformia, paullo majora, unguiculata, subconvoluta. *Stamina* quinque, receptaculo inserta, petalis alterna, erecta, rigida; *antheris* introrsis, bilocularibus, medio affixis, erectis, longitudinaliter dehiscentibus. *Discus* cyathiformis, pentagonus, angulis complanatis. *Germen* liberum, ovatum, obtuse trigonum, triloculare. *Gemmulae* circiter sex, trophospermio versus apicem axeos appendae. *Styli* tres, subulati, erecti. *Fructus* ignotus.

GENUS UNICUM.

5474. *Ochranthe* Lindl.

Ordo CCXXI. Elatineae.

Herbae annuae, paludosae, saepissime exiles, caulibus plerumque prostratis, radicanibus. *Folia* opposita, sessilia v. subsessilia, brevissime petiolata, integerrima v. denticulata, juniora saepissime in axillis fasciculata, verticillum mentientia. *Stipulae* membranaceae, interpetiolares, plerumque incisae. *Flores* perfecti, v. rarius abortu imperfecti, regulares, axillares, solitarii v. fasciculati, pedunculati v. sessiles, interdum glomerati. *Calyx* tri-quadri-quinquepartitus, laciniis acutis, aestivatione imbricatis. *Corollae* petala tot quot lacinae calycis, iisdem alterna, receptaculo inserta, aestivatione imbricata. *Stamina* cum petalis inserta, plerumque duplo eorundem numero, alterna et opposita, rarius (in calyce trimero) tria, cum petalis alternantia. *Filamenta* filiformi-subulata, libera. *Antherae* introrsae, biloculares, dorso affixae, longitudinaliter dehiscences. *Germen* liberum, tri-tetrapentaphyllum, carpophyllorum marginibus valvatis v. introflexis, cum columnae trophospermia gerentis angulis plus minus prominentibus coalitis tri-quinqueloculare. *Gemmulae* in loculis plurimae, angulo centrali insertae, anatropae. *Styli* loculorum numero, breves; *stigmatibus* capitatis. *Capsula* stylis superata, tri-quadri-quinquelocularis, ad suturas dehiscens, valvis margine planis v. juxta totam longitudinem, aut superne tantum in dissepimenta introflexis, cum columnae liberae, per omnem longitudinem, v. inferne septiferae, inter septa seminiferae, angulis alternantibus. *Semina* plurima, cylindracea, recta v. incurva, transversim rugosa, rarius ellipsoideo-oblonga, laevia, hilo basilari, rraphe ventrali v. laterali. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi v. homotrope incurvi *cotyledones* breves obtusae, *radicula* cylindrica, longa.

GENERA.5475. *Elatine* Linn.a. *Crypta* Nutt.
Cryptina Raf.b. *Hydropiper* Endl.
Biolia Bellard.c. *Alsinastrum* Endl.
Potamopitys Buxb.5476. *Bergia* Linn.5477. *Merimea* Camb.

Genus dubium.

5478. *Tridia* Korth.

Affinitas. Elatineae, diu cum Alsineis confusae, stigmatibus capitatis et embryone rectiusculo exalbuminoso ab iisdem distinguuntur. Propius accedunt ad Hypericineas, a quibus columnae centralis praesentia diversae sunt. A Lythraeis, quibuscum interdum confusae, petalis et staminibus receptaculo insertis differunt.

Geographia. Per totum fere terrarum orbem dispersae, frigida tamen et elatas stationes fugientes, fossas, lacuum littora inundata et oryzeta incolunt, inter tropicos frequentius, et universim in veteri orbe copiosius crescentes.

Nihil de qualitate v. usu constat.

Ordo CCXXII. Reaumuriaceae.

Frutices v. *suffrutices* divaricato-ramosi, glauci, glabri. *Folia* alterna, saepe conferta, sessilia, plus minus carnosae, glandulis resinosis, immersis conspersa, exstipulata. *Flores* perfecti, regulares, axillares v. terminales, solitarie sessiles. *Calyx* nunc campanulatus, quinquefidus, imbricato-multibracteolatus, nunc polyphyllus, foliolis orbiculatis, pluriseriatim imbricatis, interioribus sensim minoribus. *Corollae* petala quinque, receptaculo inserta, sessilia v. unguiculata, nuda v. basi squamulis duabus, margine hinc nervo medio adnatis, illinc liberis, ambitu fimbriato-ciliatis, interdum petala collateralia nectentibus aucta, aestivatione convolutiva, plus minus inaequilatera, oblique venosa, sub anthesi patentiuscula, sero decidua. *Stamina* receptaculo inserta, nunc indefinita, libera v. irregulariter polyadelphea, interdum etiam petalorum unguibus adglutinata, nunc definita, octo v. decem, ima basi in anulum a calyce liberum cohaerentia. *Filamenta* filiformi-subulata. *Antherae* introrsae, biloculares, ovatae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* liberum, sessile, di-tetra-pentaphyllum, carpophyllis valvatim connatis, trophospermio basilari brevi, bi-quinquelobo, inter lobos septa tenuissime membranacea, parietem attingentia exserente inferne bi-quinqueloculare, septis superne deliquescentibus apice uniloculare. *Gemmulae* in trophospermii lobis, ad basin anguli centralis loculorum sitis solitariae (?), geminae v. quaternae, adscendentes, anatropae. *Styli* loculorum numero, distincti, filiformes v. subulati; *stigmatibus* simplicibus. *Capsula* bi-quinquelocularis, v. septis seminum incremento inaequali ad parietem repressis unilocularis, bi-quinquevalvis, valvis dissepimentis tenuissimis oppositis et ab iisdem solutis. *Semina* pauca, gemmulis saepe pauciora, erecta, majuscula, compressa, dense ferrugineo-pilosa, pilis sursum directis. *Embryo* intra albumen farinosum, parvum, ad seminis latera incrassatum, orthotropus, ejusdem longitudine, *radicula* exserta, infera.

GENERA.5479. *Hololachna Ehrenb.*5481. *Eichwaldia Ledeb.*5480. *Reaumuria Hasselg.*

Affinitas. Ordo parvus, a Mesembryanthemeis, quibuscum Reaumuria olim ab auctoribus ob habitum subsucculentum consociata, longe diversus, affinitate inter Hypericineas et Tamariscineas medius est, ab his staminibus interdum indefinitis, germinis et capsulae structura, et albuminis, ut ut parci, praesentia diversus, ab illis imprimis seminibus definitis pilosis distinctus.

Geographia. Species paucae, in orae mediterraneae orientalis et Asiae mediae locis salsis crescunt.

Qualitates et usus. Reaumuria herba sale scatet. *Reaumuria vermiculata* Linn. (Mullach s. Adhbe) ab Arabibus contra psoram trita imponitur, et decocti forma bibitur.

Ordo CCXXIII. Tamariscineae.

Herbae suffruticosae, *frutices* v. *arbusculae*. *Folia* alterna, sessilia, minuta, subimbricata, carnosiuscula, interdum amplexicaulia, integerrima, saepe impresso-punctata, plerumque glaucescentia, exstipulata. *Flores* perfecti, regulares, in racemos spicatos, ramulos terminantes dispositi, pedicellis bractea suffultis. albi v. rosei. *Calyx* liber, persistens, pentaphyllus, v. rarius tetraphyllus, foliolis imbricatis, biseriatis, interdum basi cohaerentibus. *Corollae* petala quinque, receptaculo inserta, calycis foliolis alterna, aestivatione imbricata, marcescentia. *Stamina* petalis numero aequalia et alterna v. dupla, nunc disci e receptaculo orti margini inserta, geminis ejusdem dentibus basi stipata et libera, nunc immediatim receptaculo imposita, *filamentis* inferne in tubum membranaceum coalitis, superne liberis. *Antherae* introrsae, biloculares, dorso supra basim insertae, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, sessile, saepissime trigonum, e carpophyllis tribus, rarius duobus v. quatuor valvatim connatis compositum, trophospermis parietalibus longitudinalibus v. supra basim deliquescentibus, cum suturis alternantibus. *Gemmulae* plurimae, adscendentes, anatropae. *Styli* trophospermiorum numero, liberi v. rarissime in unum coaliti; *stigmata* obtusa v. truncato-dilatata. *Capsula* unilocularis, v. trophospermis basi productioribus inferne interdum pseudo-trilocularis, saepissime tri-rarius bi-quadrivalvis, valvis medio trophospermia paullo supra basim desinentia, v. e basi crassiore sursum deliquescentia gerentibus. *Semina* plurima, adscendentia, integumento membranaceo, ad chalazam apicalem pilis confertis, erectis longe papposa, v. in rostrum rectum, pilis patentibus plumosum producta. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi *cotyledones* oblongae, obtusae, plano-convexae, *radicula* brevis, conica, hilo basilari proxima, infera.

GENERA.

5482. *Myricaria* Desr.

5484. *Tamarix* Linn.

5483. *Trichaurus* Arn.

Affinitas. Ordo germinis, fructus et seminis fabrica distinctissimus, etiam habitu insignis, hinc mediantibus Reaumuriaceis ad Hypericineas accedit, illinc ad Lythraceas vergit, a quibus imprimis corolla et staminibus receptaculo insertis, disco nempe staminifero a calyce libero, distinguitur. Remotior est cum ordinis parietalibus necessitudo, et aliqua etiam cum Salicinis analogia.

Geographia. Omnes in veteri orbe cis aequatorem habitant, inter 55^o et 5^o L. B. inclusae. Frequentissime in regionis mediterraneae ora orientali et juxta Asiae mediae lacus nascuntur, etiam apud nos rivulorum fluminumve ripas colentes.

Qualitates et usus. Virtus adstringens est et amara, et e substantia tannina, resina et oleo aethereo pendens. *Myricariae germanicae* Desv.,

suffruticulis nostratis, cortex balsameus amaro-adstringens (*cortex Tamarisci* v. *Tamaricis*) imprimis in ictero laudatur. *Myricariae herbaceae* Desv. ramulos juniores Mongoli pro potu theato, lignum inter medicinas roborantes adhibent. *Tamaricis gallicae* Linn. (μυρίκη) cortex inter remedia aperientia numeratur, inodorus, saporis leviter austeri, masticatus salivam rubro tingit. Tam mirabilem Tamaricis antipathiam contra lienis viscus veterum quidam perhibent, ut affirmant, si ex ea alveis factis bibant sues, sine liene inveniri. Et ideo homini quoque splenico cibum potumque dabant in vasis ex ea factis.

Tamarix mannifera Ehrenb., specie a gallica vix diversa, in Arabia petraea et in monte Sinai frequens nascitur, e ramulis Cocci mannipari ictu sauciatis substantiam dulcem, muco-sacchari copia refertam (*Mannam tamariscinam*) plorat, Hebraeorum in deserto fatis famosam. Gallae in Tamaricis speciebus plerisque insectorum ictu nascentes, ob virtutem vehementius adstringentem praedicantur.

Classis LII. Hesperides.

Arbores v. *frutices*, succo in plerisque aqueo, *foliis* alternis, compositis v. rarissime simplicibus, saepissime integerrimis, exstipulatis, *calyce* libero, aestivatione imbricato, *corollae* receptaculo insertae petalis calycis laciniis numero aequalibus, aestivatione valvatis v. convolutivis, *staminibus* duplo v. quadruplo petalorum numero, rarius multiplo v. simplici, liberis, monadelphis v. polyadelphis; *germine* uni-pluriloculari, *gemmulis* intra loculos solitariis v. pluribus, anatropis, rarius orthotropis v. amphitropis; *embryone* saepissime exalbuminoso, rarius albumine carnosso incluso, *cotyledonibus* plerumque carnosis, saepe conferruminatis.

Ordo CCXXIV. Humiriaceae.

Arbores, *arbusculae* v. *frutices*, succo balsameo. *Folia* alterna, simplicia, coriacea, nitida, penninervia, integerrima v. interdum obiter crenulata, saepe punctis glandulosis marginata, breviter petiolata, aut limbo in petiolum, v. interdum in caulem decurrente sessilia, exstipulata. *Flores* perfecti, regulares, axillares v. terminales, irregulariter cymosi aut corymbosi, pedunculis basi articulatis, bracteatis. *Calyx* quinquefidus v. quinquepartitus, persistens, laciniis aequalibus, aestivatione imbricatis, apice interdum callosis, aut dorso impresso-punctatis. *Corollae* petala quinque, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, oblonga v. lineari-lanceolata, coriaceo-carnosula, dorso medio saepe incrassata, aestivatione imbricata v. contorto-convolutiva, sub anthesi patentia v. reflexa, decidua. *Stamina* receptaculo inserta, duplo

v. quadruplo petalorum numero, rarius indefinita, bi-quadri-multiseriata. *Filamenta* basi in tubum connata, superne libera, filiformia, alterna breviora, rarius in phalanges petalis alternas congesta, phalangibus basi in tubum coalitis. *Antherae* introrsae, biloculares, loculi appositi, ad basim connectivi, in ligulam crassam, obtusam producti adnati, discreti, paralleli v. divergentes, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* liberum, sessile, disco annulari carnoso, costato et dentato inferne arcte cinctum, quadri-quinque-sexloculare, loculis apice ob septa prima juventute incompleta initio perviis, demum clausis, continuis v. septo secundario, transverso bilocellatis. *Gemmulae* loculorum angulo centrali insertae, pendulae, anatropeae, nunc solitariae, nunc geminae superpositae, interdum septo secundario segregatae. *Stylus* terminalis, cylindricus; *stigma* quinquelobum, lobis obtusis, patentibus. *Drupa* parce carnosa, putamine osseo, quadri-quinqueloculari, v. abortu uni-triloculari, loculis continuis v. septo transverso bilocellatis. *Semina* in loculis locellisve solitaria, inversa, integumento membranaceo, nitido. *Embryo* in axi albuminis carnosus orthotropus, ejusdem longitudine, cylindricus; *cotyledonibus* brevissimis, obtusis, *radicula* elongata, hilo proxima, supera.

GENERA.

5485. *Saccoglottis* Mart.

Humiri Aubl.

5486. *Humirium* Mart.

Werniseckia Scop.

Humiria Juss.

5487. *Helleria* Nees et Mart.

Affinitas. Humiriaceae ordinis distincti, hinc Meliaceis et Aurantiaceis, illinc fortassis Styraceis affinis, et succo balsameo inter Hesperides aliquomodo anomali, primitias sistunt. Differunt autem a *Meliaceis* habitu, staminibus interdum indefinitis, insigni connectivi dilatatione, albuminis carnosae copia, et embryonis gracillimi elongata radícula, quibus notis etiam ad Guttíferas, imprimis Canellaceas nonnihil accedere videntur. *Aurantiaceae*, gemmularum insertione et situ apprimè convenientes, facie, connectivo haud incrassato et seminibus exalbuminoso facillime distinguuntur. *Styraceae* qualitatibus, gemmularum insertione et embryonis forma similes, corolla gamopetala, antherarum fabrica, partim etiam germinis cum calyce cohaesione differunt.

Geographia. Omnes in America tropica, locis non longe a littore atlantico remotis, habitant.

Qualitates et usus. *Humirium floribundum* Mart. (Umiri), brasiliensis arbor, e trunco vulnerato egregium balsamum fundit, *Balsamo de Umiri* dictum, suaveolentem, limpide flavum, in medicina balsami Copaivae vices gerentem, imò nobiliorem et balsameo peruano aemulum. *Humirii balsamiferi* Aubl. succus rubicundus Storacem redolet, in resinae fragilis, pellucidae speciem indurans. Hunc unguenti loco contra articulorum dolores, intrinsecus adversus blennorrhoeas, et majori dosi ad necandam Taeniam indigenae adhibent.

Ordo CCXXV. Olacineae.

Arbores v. *frutices*, erecti aut interdum scandentes, inermes v. ramis axillaribus spinescentibus armati, glabri aut parce pube-

scentes. *Folia* alterna, interdum disticha, simplicia, integerrima, petiolata, nonnunquam squamaeformia, saepissime coriacea, petiolo cum ramo articulado, exstipulata. *Flores* regulares, perfecti v. abortu imperfecti, axillares, corymbosi, racemosi v. spicati, distincte aut obsolete bracteati, rarissime terminales, paniculati, pedunculis basi articulatis. *Calyx* liber, parvus, gamophyllus, truncatus v. denticulatus, persistens, fructifer interdum auctus. *Corollae* petala quatuor, quinque v. sex, receptaculo inserta, subcoriacea, intus saepe villosa, aestivatione valvata, libera v. omnia aut quaedam mediantibus staminibus per paria connexa. *Stamina* receptaculo inserta, libera v. filamentorum ope cum petalis cohaerentia, rarius petalis numero aequalia et alterna, saepissime dupla, iisdem per vices alterna et opposita, omnia fertilia v. illa, quae petalis opposita sunt, fertilia, cum totidem sterilibus alternantia, rarius illorum, quae inter petala sita sunt, nonnulla v. omnia fertilia, et sterilia indivisa aut bifida petalis opposita. *Filamenta* filiformia v. complanato-subulata. *Antherae* introrsae, biloculares, oblongae, erectae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* liberum, nunc uniloculare, columella centrali libera v. rarius nulla, nunc tri-quadriloculare. *Gemmulae* in germine uniloculari nunc geminae, cavitatis apici collateraliter appensae, nunc unica v. ternae, ex apice columellae liberae collateraliter pendulae, in germinis plurilocularis loculis solitariae, ex apice anguli centralis pendulae, anatropae. *Stylus* terminalis, filiformis, interdum subnullus. *Stigma* truncatum, capitatum v. obsolete trilobum. *Drupa* calyce minimo stipata v. ampliata cineta, succulenta aut exsucca, putamine crustaceo v. osseo, uniloculari, monospermo. *Semen* inversum, integumento membranaceo. *Embryo* in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem dimidio brevior, rarius longior, cylindricus; *cotyledonibus* semiteretibus, *radicula* hilo proxima, supera.

GENERA.

5488. *Icecina* *Adr. Juss.*

5489. *Opilia* *Roxb.*

— *Groutia* *Guill. et Perr.*

— ? *Lepionurus* *Blum.*

5490. *Ximenia* *Plum.*

— *Heymassoli* *Aubl.*

— *Rottboellia* *Scop.*

— *Tetanosia* *Rich.*

5491. *Heisteria* *Linn.*

5492. *Ola* *Linn.*

— *Fissilia* *Commers.*

— *Spermoxylum* *Labill.*

— *Roxburghia* *Kön.*

Genera dubia.

5493. *Pseudaleia* *Thouars.*

5494. *Pseudaleioides* *Thouars.*

5495. *Platea* *Blum.*

5496. *Stemonurus* *Blum.*

a. *Eustemonurus* *Blum.*

b. *Anacalosa* *Blum.*

5497. *Gomphandra* *Wall.*

5497¹. *Quilesia* *Blanc.*

Affinitas. Ordinis affinitas dubia est, nobis ad Aurantaceas, aliis ad Sapotaceas v. ad Santalaceas accedere videtur. Integumentorum floralium natura in aprico non est, germinis autem fabrica et drupa monosperma egregie utique Santalaceas in memoriam revocat, quibus olim, generibus nimis im-

perfecte cognitis accuratius exploratis, una cum Loranthaceis approximandum esse, verisimillimum videtur.

Geographia. Olacineae nullibi copiosae, inter tropicos totius orbis et in Nova Hollandia extratropica repertae fuerunt.

Qualitates et usus. Pauca de Olacinearum qualitate constant. *Ximeniae americanae* Linn. drupae saccharo conditae et seminum nucleus amygdalinus comeduntur. Universam plantam purgantem perhibent. *Olacis zeylanicae* Linn. lignum foetidissimum, sapore salsum, in febribus putridis adhibent; folia in acetariis eduntur. Complurium drupis avium greges victitant.

* **Balaniteae.** *Arbor* spinis axillaribus armata. *Folia* alterna, bifoliolata, foliolis oblongis v. ovalibus, coriaceis, integerrimis, estipulatis. *Flores* perfecti, regulares, axillares, cymosi, virescentes, saepeolentes. *Calyx* pentaphyllus, aestivatione valvatus, deciduus. *Corollae* petala quinque, ad basim disci glandulosi, germen inferne cingentis inserta, deorsum angustata, aestivatione valvata, sub anthesi patentia. *Stamina* decem, cum petalis inserta; *filamentis* subulatis, *antheris* introrsis, bilocularibus, ovatis, dorso insertis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, oblongum, villosum, quinqueloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, ex apice anguli centralis pendulae, anatropae. *Stylus* filiformis, simplex; *stigma* capitatum. *Drupa* baccata, ovoidea, acuta, putamine lignoso, pentagono, abortu uniloculari, monospermo. *Semen* inversum, integumento exteriori fibroso, interiore membranaceo, circa radiculam incrassato. *Embryo* in axi albuminis carnosi orthotropus; *cotyledonibus* ovatis, *radicula* tereti, supera, *plumula* diphylla.

GENUS UNICUM.

5498. *Balanites Delil.*

Observatio. *Balanites* (*Soum Nigrit.*, *Hilelgie* et *Haledsch Arab.*) in Africa tropica obvia, nuper etiam in India reperta, in Aegypto colitur, a Nigritis in Antillas transplantata. *Arbor* dubiae affinitatis est et monotypa, a Zygophylleis, quibus nonnisi foliis binatis similis est, toto coelo diversa. Hanc veterum *Perseam* (Lebkaht) nonnulli perhibent, arbore tutius ad Cordiam Myxam referenda. Foliis acidulis virtus anthelmintica tribuitur. Drupae caro immatura acris, amarissima, vehementer purgat, matura sine noxa editur. E seminibus oleum pingue (vulgo *Zachun*) exprimitur. Balanitidis drupas, saepe cum Myrobalanis confusas, Bdellio frequenter admixtas asserunt, unde quorundam de Bdellio ex hac arbore fluente vana opinio.

Ordo CCXXVI. Aurantiaceae.

Arbores v. *frutices*, glandulis immersis oleiferis undique conspersi, saepissime glabri, erecti v. rarius scandentes, ramis axillaribus haud raro in spinas rectas v. uncinatas mutatis armati. *Folia* alterna, impari- et simpliciter pinnata, plurijuga v. unijuga, interdum foliolo terminali solum superstiti unifoliolata; foliolis cum petiolo saepe alato-dilatato articulatis, integerrimis v. crenatis aut serratis, penninerviis, coriaceis, punctis glandulosis, versus margines plerumque confertioribus, pellucidis, notatis. *Stipulae* nullae. *Flores* perfecti v. rarissime abortu imperfecti, regulares, axillares v. terminales, solitarii, corymbosi v. racemosi, albi, rubicundi aut flavi. *Calyx* liber, brevis, urceolatus v. campanu-

latus, quadri-quinquesfidus aut dentatus, interdum subintegerrimus, rarissime trifidus, laciniis aestivatione imbricatis, marcescens. *Corollae* petala calycis laciniis numero aequalia, quatuor aut quinque, rarissime tria, ad basim tori brevissime stipitiformis, rariusve in discum expansi infra germen inserta, libera aut interdum inferne cohaerentia, aestivatione subimbricata, plana v. carinata, sub anthesi erecta v. patentia, decidua. *Stamina* receptaculo inserta, duplo v. multiplo petalorum numero. *Filamenta* libera v. basi aut ad medium in tubum connata, v. polyadelphea, lineari-subulata, basi plerumque dilatata, plana aut rarissime subfornicato-concava, superne attenuata, aequalia aut alterna breviora. *Antherae* introrsae, biloculares, basi v. dorso insertae, incumbentes, longitudinaliter dehiscences. *Germen* liberum, toro saepe stipitiformi insidens, nonnunquam ejusdem margine discoideo cinctum, quinque-multiloculare. *Gemmulae* loculorum angulo centrali insertae, nunc solitariae, nunc geminae, collaterales v. superpositae, nunc plurimae, biseriatae, pendulae aut rarius horizontales, anatropae. *Stylus* terminalis, simplex, crassiusculus, distinctus v. germini continuus; *stigma* plus minus capitatum, indivisum v. obsolete lobatum. *Bacca* sicca v. carnosa, cortice crasso, evalvi, bi-plurilocularis, saepe abortu unilocularis, loculis plerumque monospermis, rarius polyspermis, mucilagine v. cellulis vesiculosi faretis. *Semina* inversa v. subhorizontalia, integumento membranaceo, siccum v. mucoso, interdum lanato, raphae longitudinali vasculoso-ramosa percursa. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus, *cotyledones* nunc amygdalino-carnosae, plano-convexae, saepe inaequales, basi plus minus distincte auriculatae, nunc crassae, virides, sublobato-rugosae. *Radicula* retracta, brevissima, hilo proxima, supera. *Plumula* manifesta.

GENERA.

§. 1. LIMONEAE.

5499. *Atalantia* Carr.
5500. *Triphasia* Lour.
5501. *Limonia* Linn.
 Winterlia Dennst.
5502. *Glycosmis* Corr.
5503. *Sclerostylis* Blum.
5504. *Rissoa* Arn.
5505. *Bergera* Kön.

§. 2. CLAUSENEAE.

5506. *Murraya* Kön.
 Chalcas Lour
 Marsana Sonn.
5507. *Cookia* Sonner.
 Quinaria Lour.
 ? *Aulacia* Lour.

5508. *Clausena* Burm.
5509. *Micromelum* Blum.
5510. *Paramignya* Wight.
5511. *Luvunga* Hamilt.
 Lavanga Meisn.

§. 3. CITREAE.

5512. *Feronia* Corr.
5513. *Aegle* Corr.
 Belou Adams.
5514. *Citrus* Linn.

Genera dubia.

5515. *Chionotria* Jack.
5516. *Severinia* Tenor.

Affinitas. Nobilissimus plantarum ordo hinc Meliaceas et Humiriaceas affinitate contingit, inde ad Rutaceas Xanthoxyleas, et ad Terebinthaceas Amyrideas accedit.

Geographia. Aurantiaceae Asiam tropicam sponte sua incolunt, nonnullae hibernis in patria mensibus fructus maturantes, nunc per regiones calidas totius orbis dispersae sunt, florum decore et grata fragrantia, malisque quae ferunt aureis mortalibus acceptissimae. Paucae in Madagascaria indigenae sunt. *Limonia Laureola* Wall. in Indiae montibus nivosis nascitur.

Qualitates et usus. Mire qualitibus et virtute conveniunt ordinis vere naturalis stirpes. Nam substantiis extractivis amaris, et oleo, quod in diversarum partium glandulis secretum gerunt, aethereo virtutem debent roborantem et stimulantem, et ex acidis liberis, citrico et malico, quae in baccarum pulpa resident, vim repetunt antiphlogisticam, antibiliosam et antisepticam, nec non antiquissimam inter fructiferas arbores famam, et ingentem hodiedum usum et utilitatem. *Aurantium* et *Citrus* variis per terrarum orbem fati propagatae, numerosis hodie formis in Europa mediterranea vivunt, longaeva cultura mansuetae. *Citrus Aurantium* Linn. (*Nagruna Sanskr.*, Orange, Pomeranze), quadragintapedalis arbor, apud Indos sponte sua nascitur, in regionibus tropicis et calidioribus totius orbis sub dio sata, nobis in hibernaculis a bruma defendenda. Malorum inter congeneres feracissima, multiplicis etiam in arte salutari utilitatis. Nam folia (*Folia Aurantium*), e superstitute terminali pinnatae frondis foliolo, supra petiolum alatum articulato, composita, pulchro virore nitentia, odoris dum teruntur gratissime aromatici et saporis aromatico-amari, vim stimulantem et leniter roborantem exserunt, nervis debilitatis imprimis amicum. Jucundissimus petalorum (*Florum Naphae*) odor, e quibus destillatione oleum aethereum (*oleum Neroli*) et aqua *Naphae* obtinetur. Poma immatura amarissima sunt; detractus sub maturitate cortex (*Flavedo corticis Aurantium*) olei magna copia turget, et ex admixta substantia amara vim stimulantem et roborantem repetit, digestionis organis laebefactatis salutarem. In spongiosa interiore corticis pellicula substantia peculiaris (*Hesperidina*) subdubiae indolis residet. Pulpa peculiari acidorum, citrici et malici, cum saccharo, gummi, albumina et salibus miscela gustui gratissima est. Multa fructuum stirpis cultae varietas et diversa dignatio. Inter congeneres *Citrus decumana* Linn. (Pompelmus, Shaddok), inter tropicos passim culta, fructibus maximis celebratur.

Citrus medica Linn. (Nimbuka *Sansk.*, Citrone, Limone) cum Aurantiis passim seritur, innumera varietate. Fructuum cortex (*flavedo corticis Citri*) et pulpae succus in medicorum usu est. Ille oleo aethereo (*Oleo de Cedro*) et substantiae amarae vim stimulantem et roborantem, hic, frequentissimi in parando potu acidulo et in condiendis cibis usus, acidis citrico et malico virtutem refrigerantem et antisepticam debet. Seminis amari, olim inter remedia tonica admissi, usus exoletus est. Corticem radices cultae in America arboris medicinis febrifugis adnumerant.

Praeter Aurantium et Citrum complures ordinis stirpes ob fructus edules apud Indos et Sinas in hortis aluntur. Ex his *Glycomis citrifolia* Lindl., *Triphasia trifoliata* DC., *Feronia Elephantum* Corr., *Aegle Marmelos* Corr. et *Cookia punctata* Sonner. (Wampi) nominandae sunt. *Feroniae* folia in modum foliorum Aurantii adhibentur. Ex inciso trunco succus glutinosus effluit, qui siccatus Gummi arabici loco adhibetur. *Aegles* (Bel) fructus immaturi adversus diarrhoeas et in Cholera adhibentur. Cortice radices digestionem corrigere, foliis asthma sanare satagunt. Baccarum cortex adstringens, flavotinctorius. Glutinosam pulpam semina vestientem calci arenariae, qua in construendis aedibus utuntur, addendam putant.

Limoniae crenulatae Roxb. fructus aromatico-amari remedii stomachici loco, radix adversus intestinorum tormina adhibetur. Similis baccarum et corticis *Atalantae monophyllae* DC. usus est. *Berberae Königii* Linn. foliis odore hepatico gravibus cibos condiunt. Plurimarum materies duritiae et duratione praestans.

Ordo CCXXVII. Meliaceae.

Arbores v. *frutices*. *Folia* alterna aut rarissime subopposita, in paucis simplicia et tunc integerrima v. pinnatiloba, in nonnullis bipinnata, in plerisque simpliciter pinnata, foliolis alternis v. oppositis, integerrimis v. denticulatis. *Stipulae* nullae. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, regulares, paniculati, corymbosi, racemosi v. spicati, terminales aut frequentius axillares, inflorescentia saepius definite cymulosa. *Calyx* liber, tetra-pentaphyllus v. quadri-quinquefidus, foliolis v. laciniis aequalibus, aestivatione imbricatis. *Corollae* petala quatuor v. quinque, rarissime tria, disco germi subjecto inserta, calycis foliolis alterna, iisdem duplo longiora, distincta aut rarius basi inter se aut cum tubo stamineo coalita, aestivatione valvata v. imbricata. *Stamina* cum petalis inserta, duplo eorundem numero, alterna petalis opposita paullo breviora. *Filamenta* lata, complanata, apice bidentata v. bifida, marginibus in tubum plus minus longum, diversiformem connata. *Antherae* introrsae, biloculares, medio v. imo dorso inter filamentorum dentes singillatim affixae, iisdem breviores et tubo inclusae, v. longiores et exsertae, longitudinaliter dehiscentes. *Discus* nunc obsoletus, nunc stipitiformis, germen elevans, v. annularis, interdum in tubulum carnosum v. membranaceum, germinis basim vaginantem productus. *Germen* liberum, pluriloculare, loculis petalis numero aequalibus, raro paucioribus v. pluribus, apice saepissime perviis. *Gemmulae* in loculis saepissime geminae, collaterales v. superpositae, rarius solitariae, rarissime quatuor, biseriatae, anatropae, semianatropae, amphitropae v. orthotropae. *Stylus* terminalis, simplex, germi plerumque continuus, tubo stamineo brevior v. subaequalis. *Stigma* capitatum, pyramidatum v. peltato-discoideum, lobulis v. angulis loculorum numero notatum. *Fructus* varius, baccatus, drupaeformis v. saepius capsularis, loculicide dehiscens, valvis medio septiferis. *Semina* in loculis saepissime abortu solitaria, arillo carnosio vestita v. exarillata, erecta, inversa v. horizontalia, forma varia, nunquam alata. *Albumen* carnosum v. nullum. *Embryo* nunc albumine inclusus, *cotyledonibus* foliaceis, *radicula* exserta; nunc exalbuminosus, *cotyledonibus* crassis, interdum conferruminatis, *radicula* brevi, plerumque inter cotyledones retracta, supera, centripeta v. centrifuga.

TRIBUS I. MELIEAE. *Embryo* in axi albuminis tenuis, carnosus, *cotyledonibus* foliaceis, *radicula* exserta.

G E N E R A.

5516. *Quivisia* Commers.
 Gilibertia Gmel
 5517. *Calodryum* Desv.

5518. *Naregamia* Wight et Arn.
 5519. *Munronia* Wight.
 5519. *Turraea* Linn.

5520. *Melia Linn.*
Azederach Tournef.
 5521. *Azadirachta Adr. Juss.*

5522. *Mallca Adr. Juss.*
 5523. *Cipadessa Blum.*

TRIBUS II. TRICHILIEAE. *Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, radícula brevis, plerumque retracta.*

GENERA.

5524. *Aglaia Lour.*
Camunium Rumph.
Cambania Commers.
 5525. *Milnea Roxb.*
Nyalelia Dennst.
 5526. *Lansium Rumph.*
Sphaerosacme Wall.
 5527. *Nemedia Juss.*
 5528. *Amoora Roxb.*
Amura Schult.
Andersonia Roxb.
Aphanamixis Blum.
 5529. *Dysoxylon Blum.*
 5530. *Schizochiton Spreng.*
Chisocheton Blum.
 5531. *Synoum Adr. Juss.*
Schoutensia Endl.
 5532. *Hartighsea Adr. Juss.*
Macrochiton Blum.
 5533. *Epicharis Blum.*
 5534. *Cabrata Adr. Juss.*
 5535. *Didymochiton Blum.*
 5536. *Goniochiton Blum.*
 5537. *Sandoricum Cav.*

5538. *Ekebergia Sparm.*
 5539. *Walsura Roxb.*
 5540. *Heynea Roxb.*
 5541. *Trichilia Linn.*
a. Eutrichilia Endl.
Trichilia Juss.
Elcaja Forsk.
b. Portesia Cav.
c. Torpesia Endl.
 5542. *Moschoxylum Adr. Juss.*
 5543. *Guarea Linn.*
!Elutheria P. Br.
 5544. *Carapa Aubl.*
Xylocarpus Schreb.
Persoonia Willd.
 5545. *Xylocarpus Adr. Juss.*

Genera dubia.

5546. *Calpandria Blum.*
 5547. *Odontandra H. B. K.*

Genus *Meliaceis* affine.

5548. *Aitonia Linn. f.*

Affinitas. *Meliaceae* *Aurantiaceis* et *Cedrelaceis* proximae, pluribus notis ad *Sapindaceas*, *Burseraceas* et *Rutaceas* accedunt. Remotior est cum *Ampelideis*, mediante imprimis *Leea*, analogia.

Geographia. Vis ordinis inter circulos tropicos residet, paucis trans capricornum sponte crescentibus, unica cis cancrum sub dio culta. *E Melicis* *Azederach* per regionem mediterraneam propagata est, spontaneae in Africae continente tropico et insulis australibus, in Asia calida, et rarissime in Nova Hollandia nascuntur. Frequentius in terris australibus trans capricornum *Trichilieae* generantur, quae aucto in insulari Asia specierum numero, in Africa rariae, copiosissime in America tropica, ubi paucissimas *Melieas* offendimus, habitant.

Qualitates et usus. Substantiis acribus et amaro-adstringentibus, varia in diversis speciebus miscela, *Meliaceae* virtutem aliae roborantem et stimulantem, aliae emeticam et purgantem debent. Semina et pericarpia oleo amaro referta esse solent, paucissimarum fructus sapide dulces, refrigerantes.

Melieae *Azederach* Linn., arbusculae in Asia indigenae, in Europa mediterranea et America boreali nunc efferae, vehementissima virtus est. Omnes plantae partes amarae, egregie purgant et vermes in corpore humano hospitantes pellunt, majori dosi vertiginem, nauseam, vomitum, diarrhoeam et convulsiones, imo mortem inducunt. Radix foetida, cortex et fructus inter remedia anthelmintica numerantur, foliis graveolentibus floribusque virtutem sedantem tribuunt. Oleum, quod e seminibus exprimitur, alendis lampadibus aptum. *Melieae sempervirentis* Sw. (*Lilas des Antilles*), in Antillis indigenae, fructus venenati. *Azadirachtae indicae* Adr. Juss. corticem amaro virtutem egregie tonicam a substantia alcaloidea, Chininae simili, repetere nonnulli perhibent. Oleum (*Oleum Margosae*), quod e seminibus obtinetur, capitis dolores ex in-

solutione ortos sanat. *Sandorici indici* Cav. radix aromatica in cardialgia utilis. Americanae odore moschato, vi purgante et emetica excellunt. Ex his *Guarea trichilioides* Linn., *Guarea Swartzii* DC., *Guarea purgans* St. Hil., *Guarea cathartica* Mart., *Trichilia cathartica* Mart. (Jito) et *Trichilia havanensis* Jacq. nominandae. *Trichiliae trifoliatæ* Linn. radicibus in decocto servae afrae ad procurandum abortum abutuntur. *Trichilia emetica* Vahl. (Elcaja Forsk., *Roka*), in Africa tropica nascitur. Arabes hujus fructus (Djouz el kai) ad emesim provocandam adhibent. Miscetur etiam cum odoriferis, quibus feminae caput lavant. *Walsurae Piscidae* Wall. cortice ad inebriandos pisces Cocculorum loco utuntur. *E Moschoxylo Swartzii* Adr. Juss. (*Trichilia moschata* Swartz.), in Jamaica crescente, corticem *Juribali* seu *Pameroon* colligi perhibent, cujus virtutem amaram et roborantem, leniter simul purgantem laudant. *Carapae gujanensis* Aubl. cortex magna inter medicinas febrifugas laudis est. Oleum, quod e seminibus obtinetur, amarum, sebi instar spissum, remediis anthelminticis adnumeratur, etiam in tutando adversus rubiginem ferro magnae utilitatis. Congeneris arboris, *Carapae guineensis* Sweet. (Touloucouna), in Africa tropica indigenae, semina animalibus minoribus exitiosa. *Xylocarpi* asiatici, Carapis affinitate proximi, insigni amaritie celebres, remediis stomachicis adnumerantur. *Hartighsea Forsteri* Adr. Juss., in insula Namoka indigena, et *Dysoxyl*i species javanicae odore alliaceo infames.

Lansii domestici Jack., in Antillis crescentis, baccae immaturae succo lacteo, glutinoso, ad tactum aëris nigrescente scatent. Maturae, soluto cortice, sapore acidulo-dulci, vinoso commendantur. Semina amara, anthelmintica. Cortex prunis injectus fumum suaveolentem spargit. *Milneae edulis* Roxb. arillus deliciosus.

Plurimarum egregia materies, Cedrelacearum lignum aemulatur.

Ordo CCXXVIII. Cedrelaceae.

Arbores saepe excelsae, ligno plerumque denso, odorato, colorato. *Folia* alterna, pinnata, foliolis alternis v. saepius oppositis, integerrimis sive serratis. *Stipulae* nullae. *Flores* perfecti, v. organis nonnullis effoetis imperfecti, regulares, in paniculas terminales, amplas, rarius axillares, cymuloso-definitas dispositis. *Calyx* liber, tetra-pentaphyllus, v. quadrifidus aut quadripartitus, foliolis v. laciniis aestivatione imbricatis. *Corollae* petala receptaculo inserta, calycis foliolis numero aequalia et alterna, iisdem duplo v. plus duplo longiora, distincta, interdum unguiculata, aestivatione contorta v. contorto-convolutiva. *Stamina* disco germi subjecto cum petalis inserta, iisdem numero dupla et breviora; alterna petalis opposita, alternis semper antheriferis breviora, interdum sterilia v. plane deficientia. *Filamenta* nunc lata, plana, apice bidentata, marginibus in tubum octo-decantheriferum coalita, nunc subulata distincta, apice monantherifera. *Antherae* introrsae, biloculares, saepe versatiles, longitudinaliter dehiscentes. *Discus* glandulosus, stipitiformis v. annularis, germinis basim cingens, interdum eidem cohærens, nonnunquam tubuliformis, germinis basim vaginaus. *Germen* liberum, loculis tot quot petala v. interdum paucioribus. *Gemmulae* in singulis loculis quatuor, octo, duodecim v. plura, trophospermiis septa marginantibus, cum axi centrali coalitis biserialiter in-

sertae, adscendentes v. pendulae, anatropeae. *Stylus* terminalis, simplex; *stigma* apici styli nunc aequale, nunc latius, peltato-discoideum, angulis v. lobulis loculorum numero notatum. *Capsula* lignosa, tri-quinquelocularis, septifraga tri quinquevalvis, valvis ab axeos centralis crassae, tri-pentagonae v. alatae angulis septantibus solutis. *Semina* juxta loculorum angulum centralem columnae centrali biseriatim inserta, plana, imbricata, exarillata, pendula v. adscendentia, integumento fungoso-membraniformi, basi v. apice aut undique in alam expanso, interiore membranaceo, hilo basilari v. laterali. *Albumen* carnosum, parcum v. nullum. *Embryo* nunc albumine inclusus partimque cum illo confusus, nunc exalbuminosus, orthotropus, rectus, subobliquus v. transversus; *cotyledonibus* carnosus v. planiusculis, *radicula* brevissima, hilum respiciente, supera, infera v. centripeta.

TRIBUS I. SWIETENIAE. *Corollae* aestivatio contorta. *Stamina* in tubum coalita. *Hilus* in apice alae rhaphe percursae situs.

GENERA.

5549. *Swietenia* Linn.
 Maagani Adans.
 Roia Scop.
 Cedrus Mill.
 5550. *Khaya* Adr. Juss.

5551. *Soymida* Adr. Juss.
 5552. *Chickrassia* Adr. Juss.
 Chukrasia Adr. Juss.
 Plagiataxis Wall.

TRIBUS II. CEDRELEAE. *Corollae* aestivatio convolutiva v. contorto-convolutiva. *Stamina* libera. *Hilus* si semen superne in alam productum ad ejus basim situs.

GENERA.

5553. *Chloroxylon* DC.
 5554. *Flindersia* R. Br.
 5555. *Oxleya* A. Cunn.
 5556. *Cedrela* Linn.
 Jonsonia Adans.
 Cedrus Mill. part.
 a. *Cedrus* Endl.

- b. *Toona* Endl.
 Cuveracea Jones.
 Surenus Rumph.

Genus dubium.

5557. *Ixonanthus* Jack.

Affinitas. Meliaceis ex asse affines, sed capsulis polyspermis et seminum integumento in alam membranaceam expanso distinctae, iisdem quoad reliquos necessitudinibus tenentur.

Geographia. Partim cum Meliaceis sedent. *Swietenieae* singulis generibus in America et Africa tropica, duplici saltem in India orientali habitant. E *Cedreleis* *Chloroxylon* Indiae continentem, *Flindersiae* et *Oxleyae* insulas Moluccas et Novam Hollandiam tropicam et subtropicam incolunt. *Cedrelae* pari fere numero per Asiam et Americam calidam divisae.

Qualitates et usus. Arbores ob materiei pulchritudinem celebres, non minus virtute sanatrice commendantur, nam omnes vi adstringente, amara et tonica pollent, quibus in nonnullis principium aromaticum accedit.

Soymidae febrifugae Adr. Juss. cortex maximae inter Indorum medicinas febrifugas laudis est, etiam europaeae scholae medicis inter Cinchonae succedanea commendatus, amaritudine adstringente cum aliquo aromate praestans. *Cedrelae febrifugae* Blum., in insula Java indigenae, cortex a Blumeo felicissimo cum successu adversus febrim miasmaticam, diarrhoeam, aliasque adfectiones catarrhales atonicas adhibitus, etiam in Europa inter nova phar-

maca proponitur. *Cedrelae Toonae* Roxb. cortex amaritudinis fere expers validius adstringit, et cum amarissimis Guilandinae Bonduc seminibus in pulverem tritus remedium febrifugum praebet. Etiam *Chickrassiae* lignum adstringit. *Khaya senegalensis* Guill. et Perr. principio adstringente, amaro et gummiresina foeta est. Foliis inter remedia adstringentia utuntur, trita in pulverem sternutatoria sunt. Cortex (*karson Khaye*) contra febres, in humidis Gambiae regionibus endemicas, cum fructu adhibetur. *Swieteniae Mahagoni* Linn. in America tropica indigenae, cortex griseus et tuberculosus cum peruviano cortice miscetur. Sapor amarus et stypticus. Virtutem, e principio amaro, mucilagine, resina et oleo aethereo pendentem, in febriculis intermittentibus non prorsus spernendam, quidam experti sunt. *Cedrela angustifolia* DC. et *Cedrela odorata* Linn. Allii odore, quem in vicinis etiam Meliaceis notavimus, graves, adeo ut in carnem Psittacorum, qui istarum arborum fructibus vescuntur, infamis halitus transeat. Ex inciso *Cedrelae odoratae* trunco substantia gummosa destillat, pyxides e ligno factae saporem amarum cum alimentis, quae his conduntur, communicant. Secreta e *Chloroxyli Swieteniae* DC. cortice resina resinae Pini loco est. In *Flindersiis* et *Chloroxylo* puncta foliorum pellucida olei aetherei praesentiam indicant.

Omnium istarum lignum ob odoris suavitatem, texturam densam et colorem pulcherrimum celebratur. *Swieteniae Mahagoni* (Bois d'Acajou), *Soyunidae febrifugae* (Red-Wood), *Chloroxyli Swieteniae* (Satin-Wood), *Oxleyae xanthoxylo* (Yellow-Wood Austral.), *Flindersiae* et *Cedrelarum* (Cali-cedra-Wood) materies egregia laude floret.

Classis LIII. Acera.

Arbores v. *frutices*, saepe scandentes, rarissime *herbae*, interdum cirrhosae, *foliis* oppositis v. alternis, simplicibus v. pinnatim aut palmatim compositis, *stipulis* persistentibus v. deciduis, saepius nullis, *calyce* libero, aestivatione imbricato v. subvalvato, *corollae* petalis saepissime disco hypogyno insertis, calycis foliolis numero aequalibus et alternis v. uno deficiente paucioribus, *staminibus* cum petalis insertis, iisdem numero aequalibus v. saepius duplis, rarissime multiplis, *carpidiis* tribus, rarius duobus, rarissime quaternis v. quinis, in germen unicum coalitis, plus minus distinctis, nec tamen liberis, saepissime alatis, *gemma* intra loculos solitariis v. geminis, rarissime indefinitis, plerumque anatropis, *embryone* curvato, convoluto aut rarius recto, exalbuminoso v. interdum albumine carnosio incluso, *cotyledonibus* foliaceis v. carnosis, interdum conferruminatis.

Ordo CCXXIX. Acerineae.

Arbores, succo in plerisque limido et saccharato, in paucis lacteo. *Folia* e gemmis squamosis nascentia, opposita, petiolata,

saepissime simplicia, palmatinervia et palmatiloba, rarius imparipinnata, tri-quinquefoliolata, foliolis petiolulatis, dentatis v. incis, *stipulis* nullis. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, regulares, in racemos v. corymbos, simplices aut compositos, axillares sive terminales dispositi, pedicellis continuis, basi bractea caduca stipatis. *Calyx* liber, glandulosus, quadri-quinquepartitus, rarius sex-octopartitus, laciniis saepe coloratis, aestivatione imbricatis, deciduis. *Corolla* nulla, v. petala calycis laciniis numero aequalia, iisdem alterna et saepe similia, disci liberi, germinis basim cingentis margine inserta, breviter unguiculata, aestivatione imbricata. *Stamina* medio disco inserta, calycis laciniis numero aequalia v. plura, quatuor ad duodecim, saepius octo; *filamentis* filiformibus, liberis, interdum brevissimis, subnullis, *antheris* bilocularibus, introrsis, oblongis, versatilibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, sessile, e carpophyllis duobus, columnae centrali e toro exsertae inferne adnatis compositum, biloculare, bilobum, dissepimento contrarie compressum. *Gemmulae* in quovis loculo geminae, angulo centrali superposite insertae, amphitrope pendulae. *Stylus* inter germinis lobos columnellae centrali continuus; *stigmatibus* bifido. *Fructus* dicoccus, coccis samaroides, dorso in alam horizontalem v. verticalem, margine inferiore incrassatam productis, a columella centrali persistente, simplici v. bifida solutis, indehiscentibus, monospermis v. rarissime dispermis. *Semina* angulo centrali inserta, adscendentia, integumento exteriori membranaceo, interiori carnosio. *Embryo* exalbuminosus, conduplicatus v. convolutus; *cotyledonibus* foliaceis, accumbentibus, irregulariter complicatis, *radicula* descendente, hilum spectante.

GENERA.

5558. *Acer* Linn.

5559. *Negundo* Münch.
Negundium Raf.

*

5560. *Dobinea* Hamilt.

Affinitas. Ordo, solis Malpighiaceis et Sapindaceis comparandus, earum vices in extratropicis hemisphaerae borealis agit. Differunt autem Acerinae a Malpighiaceis calyce semper eglanduloso, germine constanter dimero, gemmulis intra loculos saepissime duabus, earundem directione, embryonis radícula infera, et foliis palmatinerviis v. compositis. A Sapindaceis foliis oppositis, petalis esquamatis et fructu dimero dignoscuntur.

Geographia. In hemisphaerae borealis regionibus temperatis omnes habitant, in America imprimis copiosae.

Qualitates et usus. Omnes succum vehunt dulcem, limpidum in aliis, in aliis vero lacteum, qui ex inciso nonnullarum trunco tanta copia manat, ut collectus coquendo saccharo, v. parando potui vinoso aut aceto adhibeatur. Nonnullae fervida aestate e foliis lympham substantiae mannatae forma secerunt. Complurium succus senescente anno acrescit. Cortex adstringens, colores fusco-rubrescentes et citrinos praebet.

Ordo CCXXX. Malpighiaceae.

Arbores v. *frutices*, ramis interdum scandentibus, rarius *suffruticuli* erecti, saepissime pubescentes, pube nunc e setis medio affixis, urentibus, nunc e pilis sericeis, ferrugineis v. metallico-nitentibus, adpressis, innocuis. *Folia* opposita, rarissime ternata, quandoque alterna, petiolata, simplicia, penninervia, integerrima, rarius dentata v. lobata, petiolo cum caule articulado, apice saepius glanduloso. *Stipulae* ad basim petioli saepissime geminae, infra articulum, rarius supra eundem laterales, plerumque rudimentariae v. omnino obsoletae, rarius majusculae, in unicam interpetiolarem coalitae, v. interdum intraaxillares. *Flores* perfecti v. abortu unisexuales, interdum in eadem stirpe dimorphi, alii superiores normales, inferiores solitarii abnormes, corolla, staminibus stylisque rudimentariis praediti, fructus tamen perfectos maturantes. *Inflorescentia* corymbosa v. racemosa, foliorum superiorum abortu saepe terminalis et composita, pedicellis basi bracteatis, medio articulatis, infra articulum bibracteolatis. *Calyx* liber, profunde quinquefidus v. quinquepartitus, aequalis, persistens, laciniis aestivatione valvatis v. subimbricatis, sub anthesi plerumque conniventibus, omnibus v. saepius quatuor ima basi biglandulosis aut rarius medio uniglandulosis, saepe in eodem genere naturali etiam eglandulosis. *Corollae* petala 5, immediatim receptaculo v. disco a calyce libero, aut eidem ima basi demum subadhaerenti inserta, calycis laciniis alterna, distincte unguiculata aut rarissime exunguiculata, aequalia v. subinaequalia, aestivatione imbricata, sub anthesi plerumque patentissima, lamina saepissime concava, margine denticulata, fimbriata v. integerrima. *Stamina* cum petalis inserta, duplo eorumdem numero, nunc omnia fertilia, alterna petalis opposita saepe breviora, nunc illa, quae petalis opposita sunt, omnia v. pleraque sterilia aut plane abortiva, quae cum petalis alternant v. omnia perfecta v. quaedam sterilia, varie deformata. *Filamenta* filiformia v. subulata, basi inter se connata, rarissime libera. *Antherae* introrsae, biloculares, erectae v. incumbentes, intus longitudinaliter dehiscences, connectivo tenuissimo v. crasso, interdum apice in glandulam producto, dorso saepe villosa. *Germen* liberum, e carpophyllis tribus v. rarius duobus, in axi coalitis v. apice discretis compositum, tri- v. interdum biloculare. *Gemmula* in quovis loculo unica, funiculo brevi, ex apice anguli centralis v. e medio dissepimento pendulo inserta, adscendens v. semianatrope reclinata (*lycotropa*), funiculo sub fructificatione libero, demum adnato. *Styli* inter germinis lobos exserti, tres distincti v. in unum connati; *stigmatibus* indivisis, truncatis v. dilatatis. *Carpidia* tria aut abortu pauciora, inter se plus minus concreta v. distincta, saepissime dorso v. etiam marginibus in alas producta,

rarius aptera, drupacea, demum secedentia, indehiscencia, monosperma. *Semina* in loculis solitaria, inversa, integumento exteriori membranaceo, interiore tenui. *Embryo* exalbuminosus, rarissime rectus, saepissime conduplicatus; *cotyledonibus* carnosus v. rarissime foliaceis, apice inflexis, exteriori majore interiorem minorem amplexente, interdum circinatim involutis, *radicula* brevissima, supra hilum sita, supera.

G E N E R A.

DIVISIO I. MEIOSTEMONES.

5561. *Camarea* St. Hil.
 5562. *Janusia* Adr. Juss.
 5563. *Schwannia* Endl.
 Fimbriaria Adr. Juss.
 5564. *Gaudichaudia* H. B. K.
 Aspicarpa L. C. Rich.
 Acosmus Desv.
 a. Tritomopterys Adr. Juss.
 b. Gaudichaudia Adr. Juss.
 5565. *Dinemandra* Adr. Juss.

DIVISIO II. DIPLOSTEMONES.

SUBDIV. I. PLEUROPTERYGIAE.

5566. *Jubelina* Adr. Juss.
 5567. *Diplopterys* Adr. Juss.
 5568. *Hiraea* Jacq.
 a. Euhiraea Endl.
 b. Mascagnia Bert.
 5569. *Triaspis* Burch.
 Flabellaria Cav.
 5570. *Aspidopterys* Adr. Juss.
 Hiraea Roxb.
 Triopteris Roxb.
 5571. *Tristellateia* Thouars.
 5572. *Hiptage* Gärtn.
 Gärtnera Schreb.
 Molina Cav.
 Madablota Sonners.
 Succowia Dennst.
 5573. *Triopteris* Linn.
 5574. *Tetrapterys* Cav.

SUBDIVIS. II. NOTOPTERYGIAE.

5575. *Heteropterys* H. B. K.
 a. Peixotoa Grieseb.
 b. Euheteropterys Endl.

5576. *Acridocarpus* Guill. et Perr.
 5577. *Lophopterys* Adr. Juss.
 5578. *Peixotoa* Adr. Juss.
 5579. *Banisteria* Linn.
 5580. *Ryssopterys* Blum.
 5581. *Stigmaphyllon* Adr. Juss.
 5582. *Brachypterys* Adr. Juss.
 5583. *Thryallis* Mart.
 5584. *Tricomaria* Hook. et Arn.

SUBDIVISIO III. APTERYGIAE.

5585. *Malpighia* Linn.
 5586. *Bunchosia* L. C. Rich.
 Malacmea Grieseb.
 5587. *Dicella* Grieseb.
 5588. *Burdachia* Adr. Juss.
 a. Burdachia Adr. Juss.
 b. Carusia Mart.
 5589. *Pterandra* Adr. Juss.
 a. Eupterandra Endl.
 Ephymacalyx Pohl.
 b. Androptera Adr. Juss.
 5590. *Galphimia* Cav.
 Thryallis Linn.
 5591. *Spachea* Adr. Juss.
 5592. *Byrsonima* L. C. Rich.

Genera dubia.

5593. *Platynema* Wight et Arn.
 5594. *Caucanthus* Forsk.
 5595. *Bembix* Lour.

Affinitas. Ordo egregie naturalis, Erythroxylois et Acerineis affinitate proximus, ab his, misso calyce in plerisque glanduloso, petalis longe unguiculatis, staminibus monadelphis et fructu plerumque trimero, imprimis autem gemmulis intra loculos solitariis, pendulis, reclinatis, et embryonis radicula supera differt, ab illis petalis exappendiculatis et seminibus exalbuminosis distinguitur.

Geographia. *Malpighiaceae* maximo numero Americae tropicae campos et sylvas primaevae, imprimis trans aequatorem sitas inhabitant, parcius regiones trans capricornum subtropicas incolunt. Multo rariores in Asia aequinoctiali nascuntur, in Senegambia et Capite bonae spei rarissimae. Cis cancrum nondum visae.

Qualitates et usus. Qualitatem quod attinet, praeter substantiam rubro colorantem, plurimarum cortex et lignum tannina scatet. Fructus bac-

cati, pro varia substantiae adstringentis cum muco, saccharo et acidis liberis miscela, cibo sunt v. diversarum passionum remedio. Unius semina venenata perhibent. Nonnullarum flores suaveolentes.

Byrsonimae crassifoliae DC., in Guiana indigenae, cortex adstringens in diversis passionibus ab indigenis laudatur. *Byrsonimae verbascifoliae* DC. lignum rubrum ob virtutem febrifugam adhibent. E *Byrsonima laurifolia* Kunth., *B. rhopalaefolia* Kunth. et *B. coccolobaefolia* Kunth. corticis Alcornoco partem colligi asserunt. *Byrsonimae spicatae* DC. (Bois-tan) baccae acidulae adstringentes in dysenteriis administrantur. *Malpighiae urentis* Linn. et *Malpighiae glabrae* Linn. fructus acidulo-dulces comeduntur, ob virtutem refrigerantem, antibiliosam et antisepticam etiam a medicis praescripti. *Bunchosiae Armeniaca* DC., arboris peruanae, semen venenatum creditur.

*** Coriariene.** *Arbores inermes v. frutices* interdum sarmentosi, ramis tetragonis, inferioribus ternis, superioribus oppositis. *Folia* opposita, ramea saepe ternata, simplicia, sessilia v. breviter petiolata, ovata v. cordata, quinquenervia, integerrima, exstipulata. *Gemmae* squamosae. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, monoici v. dioici, in racemos ramos ramulosque terminantes, simplicissimos dispositi, pedicellis oppositis, v. superioribus alternis, basi bracteatis, medio saepius bibracteolatis. *Calyx* quinquepartitus, persistens, laciniis aequalibus, aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus. *Corollae* petala quinque, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna et breviora, aequalia, exunguiculata, intus carina prominente aucta, crassiuscula, in fructu persistentia, increscentia, succosa. *Stamina* decem, receptaculo inserta, petalis alterna et opposita; *filamenta* capillaria, libera, *antherae* introrsae, biloculares, basi bifida insertae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* sessile, liberum, quinquelobum, quinqueloculare, loculis cum petalis alternantibus. *Gemmulae* in loculis solitariae, ex apice anguli centralis pendulae, anatrophae. *Stigmata* quinque, e centro germinis longe exserta, filiformia, papilloso-villosa. *Fructus* pentacoccus, calyce membranaceo petalisque carnosus tectus, coccis crustaceis, monospermis, indehiscentibus. *Semina* e coccorum angulo centrali pendula, anatropa, integumento membranaceo. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi *cotyledones* plano-convexae, *radicula* brevis, obtusa, supera.

GENUS UNICUM.

5596. *Coriaria* Niss.

Observatio. *Coriariae* genus non numerosis speciebus latissime tamen per terrarum orbem dispersum habitat, in regione mediterranea, Peruvia, Chili, Nova Zeelandia et Nepalia observatum, Malpighiaceis arctissime affine, sed gravissimo fructus pentameri caractere abunde diversum, vix tamen ex earum contubernio removendum.

Coriaria myrtifolia Linn. in regione mediterranea imprimis occidentali indigena, ob magnam tanninae copiam in coriariorum usu est. *Folia* fructusque veneno narcotico, secundum aliquos e substantia alkaloidea (*Coriariina*) pendente, scatent. *Coriariae* foliis, cum *Sennae* foliis pessima pharmacopolae nequam fraude mixtis, homines necatos fuisse constat. *Coriariae sarmentosae* Forst. (Tupakihi, Wine-berry shrub), dumosi fruticis in Nova Zeelandia indigeni, baccae succo vinoso (*Tuta*) scatent, quem indigenae et novaeccolae in nocue hauriunt, a seminibus summe venenatis cautissime abstinere. *Coriariae nepalensis* Wall., fructus sine noxa comedi perhibent. *Coriaria ruscifolia* Linn., chilensis, cerdonibus colorem nigrum largitur.

Ordo CCXXXI. Erythroxyleae.

Suffrutices, frutices v. arbores, ramulis saepius complanatis, apice compressis. *Folia* alterna aut rarissime opposita, simplicia, penninervia v. triplinervia, integerrima, plerumque glabra, *stipulis* intraaxillaribus, concavis, scarioso-squamaeformibus, in pedunculis aphyllis bracteoliformibus. *Flores* perfecti, regulares, in axillis foliorum v. stipularum solitarii, gemini v. fasciculati, albi v. flavo-virentes, pedunculis stipulaceo-bracteolatis, quinquangularibus, apice gradatim incrassatis impositi. *Calyx* liber, persistens, quinquepartitus v. rarius quinquefidus. *Corollae* petala quinque, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, aequalia, basi lata, singula intus squamulis duabus, sibi invicem impositis, inter se et cum ungue conferruminatis aucta, per aestivationem imbricata. *Stamina* decem, receptaculo inserta; *filamentis* basi complanatis et in urceolum connatis, apice teretiusculis, filiformibus, liberis, *antheris* introrsis, bilocularibus, ovato-subglobosis, dorso supra basim affixis, mobilibus, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, bi-triloculare. *Gemmula* intra quemvis loculum solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropha, loculo uno v. altero saepissime vacuo. *Styli* tres, nunc distincti, nunc basi, nunc usque ad medium, rarissime ad apicem inter se connati, *stigmata* tria capitata. *Drupa* ovata, angulata, abortu unilocularis, monosperma. *Semen* inversum, integumento coriaceo. *Embryo* in axi albuminis cartilaginei, parci orthotropus; *cotyledonibus* ellipticis v. linearibus, planis, foliaceis, *radicula* brevi, tereti, supera.

GENUS UNICUM.

5597. *Erythroxylum* Linn.
a. Erythroxylon Kunth.
Venelia Commers.

Roelana Commers.
Stedelia Spreng.
b. Sethia Kunth.

Affinitas. Malpighiaceis et Sapindaceis arctissime affines, ob habitum peculiarem, petalorum appendices, fructum drupaceum abortu monospermum, et ob semina albuminosa in proprium ordinem segregantur.

Geographia. Unico genere comprehensae, pleraeque Americam tropicam incolunt, paucae Africae australis insulas et Indiam orientalem inhabitant.

Qualitates et usus. Lignum plurimarum substantia rubro-tincte scatet. *Erythroxyli areolati* Linn., fruticis carthagenensis, ramuli juniores refrigerantes habentur, corticis virtus tonica. E succo foliorum unguentum paratur, in sanandis impetiginibus utile. Fructus carnosus lymphacidula purgat et urinam movet. *Erythroxyli Coca* Lam. folia a Peruanis masticantur Opiati loco, sed de his Pöppigius, qui multorum hominum mores vidit, legendus est. Folia fere insipida sunt, vix subamara, principio efficaci volatilis admodum naturae, et minima ejus portione. Perniciosissimi temeti in systema nervosum et universum corpus effectus tanto dirius populatur, cum ingens et stimuli usu voluptas, etiam meliora videntem et probantem, tentato semel abusu, quasi necessitate aliqua in hoc scelus continuo pellere videatur.

Ordo CCXXXII. Sapindaceae.

Arbores, frutices v. suffrutices, erecti v. scandentes, saepe cirrhosi, rarius herbae, succo aqueo. Folia alterna, rarissime opposita, plerumque composita, ternata v. imparipinnata, interdum bi-triternata v. bipinnata, nonnunquam foliolorum lateralium abortu spurie simplicia, foliolis alternis v. oppositis, integerrimis, serratis v. incisis, saepe punctis lineolisvis pellucidis notatis, petiolo interdum alato. Stipulae caducae v. saepissime nullae. Flores perfecti v. abortu imperfecti, racemosi v. racemoso-paniculati, pedicellis basi bracteolatis, inferioribus saepe in cirrhos mutatis. Calyx pentaphyllus, foliola saepe inaequalia, duo postica haud raro erecta et in unicum connata, lateralia plerumque minora, anticum plerumque deflexum, omnia plus minus inter se cohaerentia, aestivatione imbricata. Discus carnosus, in receptaculo liber v. imae calycis basi adnatus, nunc regularis, annulum clausum, integerrimum, lobatum v. crenatum inter petala et stamina exserens, nunc unilaterialis, in postica floris parte brevior v. omnino deliquescens, in antica in laminam, interdum duplicem productus, v. glandulas petalis oppositas exserens. Corolla nunc nulla, nunc petala disco extus inserta, calycis foliolis alterna, posticum inter calycis foliola postica, imprimis dum haec inter se coalescunt, saepe deficiens, reliqua quatuor aequalia v. inaequalia, aestivatione imbricata aut rarissime subvalvata, ungue intus villosa aut glandulosa, nunc omnium, nunc anticorum tantum squama cucullata v. cristata, saepe in appendicem inflexam desinente aucto. Stamina disco intus (rarissime extus) inserta, duplo foliorum calycis numero uniserialia, octo v. decem, aut abortu pauciora, rarissime quadrupla et biserialia germen cingentia v. saepissime excentrica, v. unilaterialia. Filamenta filiformi-subulata, libera v. basi inter se coalita, aequalia v. inaequilonga. Antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Germen liberum, centrale v. excentricum, subobliquum, triloculare, rarius bi- v. quadriloculare. Gemmulae loculorum angulo insertae, saepissime solitariae, adscendentes aut rarissime suspensae, rarius geminae v. interdum ternae, superpositae, inversae et adscendentes, nonnunquam plurimae, horizontales. Stylus terminalis, simplex; stigmata loculorum numero. Fructus bi-tri-quadrilocularis v. abortu unilocularis, nunc capsularis, lignosus, coriaceus v. membranaceus, loculicide v. septicide dehiscens, valvis septiferis v. ab axi, angulis septante, solutis, nunc samaroideus, samaris dorso, basi v. apice membranaceo alatis, axi adnatis, saepissime indehiscentibus. Semina globosa v. compressa, in loculis solitaria v. gemina, rarissime plura, erecta v. adscendentia aut rarissime pendula, integumento crustaceo v. membranaceo, interdum in alam expanso, saepe arillato

v. umbilico lato instructo. *Embryo* exalbuminosus, rarissime rectus, saepe curvatus v. spiraliter convolutus. *Cotyledones* incumbentes, interdum transversim plicatae, nonnunquam in massam carnosam coalitae. *Radicula* in convolutis extraria, saepe brevissima, hilum spectans, infera v. rarissime supera.

TRIBUS I. SAPINDEAE. *Gemmulae* in oculis plerumque solitariae. *Embryo* curvatus v. rarius rectus.

GENERA.

- | | |
|---|---|
| 5598. <i>Cardiospermum</i> Linn.
Corindum Tournef. | Stadmannia Lam.
Mischocarpus Blum. |
| 5599. <i>Urvillea</i> H. B. K. | Guioa Cav. |
| 5600. <i>Serjania</i> Plum.
Seriana Schumacher. | Blighia König. |
| 5601. <i>Toulicia</i> Aubl.
Ponaea Schreb. | Akeesia Tuss.
Harpulia Roxb. |
| 5602. <i>Bridgesia</i> Bert.
Tripterocarpus Meisn. | Bonnania Raf.
Dimereza Labill. |
| 5603. <i>Paullinia</i> Linn.
Semarillaria Ruiz et Pav.
Cururu Plum. | Diplopetalon Spreng.
Ratonia DC.
Erioglossum Guill. et Perr.
Digonocarpus Flor. Flum.
Trigonocarpus Flor. Flum. |
| 5604. <i>Enourea</i> Aubl. | 5615. <i>Aphania</i> Blum. |
| 5605. <i>Schmidelia</i> Linn.
Allophyllus Linn.
Ornitrophe Juss.
Toxicodendron Gürtn.
Aporetica Forst.
Gemella Lour.
Usubis Burm.
Nassavia Fl. Flum. | 5616. <i>Talisia</i> Aubl.
?Acladodea Ruiz et Pav. |
| 5606. <i>Valenzuelia</i> Bert. | 5617. <i>Nephelium</i> Linn.
Euphoria Commers.
Scytalia Gürtn.
Dimocarpus Lour.
Pometia Forst.
Li-tchi Sonner. |
| 5607. <i>Irina</i> Blum. | 5618. <i>Thouinia</i> Poit.
Thyana Hamilt.
?Vargasia Bert. |
| 5608. <i>Prostea</i> Camb. | 5619. <i>Hypelate</i> P. Br.
Sphaerococca DC. |
| 5609. <i>Lepisanthes</i> Blum. | 5620. <i>Melicocca</i> Linn.
Oococca DC.
Casimira Scop. |
| 5610. <i>Sapindus</i> Linn. | 5621. <i>Schleichera</i> Willd.
Cussambium Rumph.
Koon Gürtn. |
| 5611. <i>Erioglossum</i> Blum. | |
| 5612. <i>Matayba</i> Aubl.
Ephielis Schreb.
Ernstingia Neck. | |
| 5613. <i>Moulinsia</i> Camb. | |
| 5614. <i>Cupania</i> Plum.
Trigonis Jacq.
Vouarana Aubl.
Molinaea Juss.
Gelonium Gürtn.
Tina Röm. et Schult. | |

Genera dubia.

- 562 $\frac{1}{2}$. *Pierardia* Jack.
Pierandia Blum.
562 $\frac{1}{2}$. *Hedycarpus* Jack.

TRIBUS II. DODONAEACEAE. *Gemmulae* in oculis geminae v. ternae. *Embryo* spiraliter convolutus.

GENERA.

- | | |
|---|---|
| 5622. <i>Koelreuteria</i> Lam. | Genera anomala. |
| 5623. <i>Cossignia</i> Cambess. | 5628. <i>Plösslea</i> Endl. |
| 5624. <i>Llagunoa</i> Ruiz et Pav.
Amirola Pers. | * |
| 5625. <i>Diplopeltis</i> Endl. | 5629. <i>Xanthoceras</i> Bung. |
| 5626. <i>Dodonaea</i> Linn. | * |
| 5627. <i>Alectryon</i> Gürtn.
Aledryon A. Cunningham.
Evonymoides Soland. | 5630. <i>Magonia</i> St. Hil.
Phaeocarpus Mart. et Zucc. |

Genera penitus dubia.

5631. *Valentinia Swartz.*
 5632. *Racaria Aubl.*
 5633. *Eustalhes Lour.*
 5634. *Pedicellia Lour.*

5635. *Pappea Eckl. et Zeyh.*
 5636. *Ptaeroxylon Eckl. et Zeyh.*
 5637. *Hippobromus Eckl. et Zeyh.*
 5638. *Tarrietia Blum.*
 563⁸₁. *Deinboellia Schumach.*

Affinitas. Ordo ab Acerineis et Malpighiaceis imprimis foliis alternis et petalis appendiculatis, floribusque saepissime asymmetricis distinguitur, nullo istorum characterum tamen adeo constanti, ut non in pluribus generibus unus v. alter deficiat, ubi deinde folia composita v. embryo spiralis, imprimis etiam discus varie effiguratus, ipseve habitus distinctionis signa praebent. *Hippocastaneas*, propter folia opposita, palmatim composita ab auctoribus in proprium ordinem segregatas, vix a Sapindaceis avellendas crediderim, foliis etiam in *Valenzuelia*, genuino utique Sapindacearum genere, oppositis, et in *Ungnadia*, genere Aesculo proximo, imparipinnatis. Caeterum propriam sibi sectionem vindicant, gemmulis intra loculos binis a Sapindeis, embryone haud convoluta a Dodonaeaceis diversae, quibus notis ad *Meliosma* et ad genera Sapindacearum anomala quodammodo accedunt.

Geographia. Sapindaceae inter tropicos, imprimis Americae, copiosae, trans capricornum rarae, cis caucum nonnisi in China boreali observatae fuerunt, Hippocastaneis earum in temperatis hemisphaerae borealis vices agentibus. Quaedam species latissime per regiones tropicas diffusae. Dodonaeaceae imprimis in Nova Hollandia crescunt, Dodonaeae speciebus quibusdam juxta borealem et australem ordinis terminum sedentibus.

Qualitates et usus. Sapindacearum virtus admodum varia. Substantiae adstringentes et amarae in plerisque plurimarum partibus resident, quibus in Dodonaeaceis resina et olei aetherei portio accedit. Fructus baccati plurimarum et seminum arillus muco, saccharo et acidis liberis gratissimum saporem debent, dum aliae, quae a substantiis, ut videtur peculiaribus, vim vehementissime narcoticam repetunt, summopere venenatis plantis accensentur. Semina oleo pingui foeta sunt.

Sapindi Saponariae Linn., arboris in Antillis crescentis, cortex et radix adstringens remediis amaro-tonicis adnumerantur. Eadem fructus carnosus, dulcamari et adstringentis (*Nuculae Saponariae*) laus est. Pulpa fructuum cum aqua saponis instar spumat, frequentis in lavanda tela, quam acredine corrumpit, usus. *Sapindus laurifolius* Vahl., *Sapindus aromaticus* Vahl. aliaeque species in Asia tropica crescentes similem usum admittunt. *Sapindi emarginati* Willd., in Georgia et Carolina indigeni, fructus Terebinthinae odore graves. Speciei Africanae, *Sapindi senegalensis* Poir., baccae apud Nigritas et Novaccolas in deliciis habentur, sapore dulci, vinoso commendatissimae. Semina venenata putantur. *Sapindi aromatici* Vahl., arboris indicae, fructus cum amaritudine dulces, remedii egregie expectorantis laude florent. *Sapindi fruticosi* Roxb. indici, et *Sapindi esculenti* St. Hil. (Pittomba) baccae edules. Eadem inter Americanas etiam *Melicoccae bijugae* Linn. et inter asiaticas *Melicoccae trijugae* Willd. laus est. Utriusque speciei arillus inter orbis tropici lautitias, cortex inter remedia adstringentia numeratur. *Cupaniae* (Blighiae) *sapidae* Kön., ex Africae ora occidentali per regiones tropicas totius fere orbis disseminatae, arillus comeditur. E fructibus cum saccharo et cinnamomo pultem coquunt, in diarrhoeis sumendum, eosdem sub cineribus assatos ad maturandos tumores languidos adhibent. Stillaticiae florum aquae virtutem cosmeticam Nigritae servae dominas docuere. *Cupaniae tomentosae* Sw. in Antillis spontaneae, semina Castaneas aemulantur, fructus et folia remedii adstringentis loco sunt.

Schmidelia serrata DC. indica, *Schmidelia africana* DC. et *Schmidelia edulis* St. Hil. brasiliensis inter fructiferas numerantur, etiam cortice amaro et adstringente utiles.

Nephelii generis maxima inter fructiferas Asiae arbores laus est. *Nephelium Litchi* Camb. (Litchi), *Nephelium longanum* Camb. (Longan) et *Nephelium lappaceum* Linn. (Rambutan, Rampostan) aliaeque congeneres ob fructuum pulpam vinosam, gustui gratissimam et in febribus inflammatoriis et biliosis utilem, in Asiae regionibus tropicis passim satae inveniuntur. *Nephelium informe* Camb. pulpa austera inutile. Omnium semina amara. *Pierardia sativa* Jack. et *Pierardia dulcis* Jack. (Rambeh et Chupa) cum *Hedycarpo* (Tampui) dubie ad Sapindaceas relatae, secundum a Nepheliis locum obtinent.

Serjaniae et *Paullinae* americanae venenatae sunt v. saltim suspectae. *Serjaniae lethalis* St. Hil., fruticis brasiliensis, succum resinoso-amarum, narcoticum perhibent. Indi sylvestres hoc frutice ad inebriandos pisces utuntur. Apes lecheguanae ex hujus et consimilium floribus venenati mellis speciem, cujus dirissimum virus vir illustris Augustus de St. Hilaire in se expertus est, sugere creduntur. *Serjania noxia* St. Hil. pecudibus exitiosa creditur. *Serjaniae triternatae* Willd., in Antillis indigenae, ramuli Sassaparillae loco sunt. *Paullinae Cururu* Linn. (Azucarito) magna apud Guianenses feros in medicandis toxico narcotico-acri sagittis fama est. Oleum cum fructibus coctum et radix medicinam narcoticam largiuntur. *Paullinia pinnata* Linn., latius per Americam tropicam diffusa, venenatissima creditur. Radicis seminumque in veneficiis apud Nigritas servos usus est. Expressus foliorum succus Indis sylvestribus per Brasiliae saltus errantibus remedium egregie vulnerarium praebebat. *Paullinia australis* St. Hil. summe venenata. *Paullinia Cupana* H. B. K. in obumbratis fluminis Orinoci ripis nascitur. Hujus semina contrita et Cassavae mixta, foliisque palmeis v. musaceis involuta Indi aqua perfundunt. Deinde putrefactione vix incepta, aquam colore croceo tinctam saporisque amari defundunt, eamque aqua mera dilutam hauriunt. Consimilis seminum *Paullinae sorbilis* Mart. apud Brasilienses usus est. Nam contrita in pulverem semina cum aqua in pastillos cylindricos v. globos (vulgo *Guarana* dictos) formata, exsiccantur. Hos itinerantes secum vehere, et contritos cum aqua et saccharo potiunculae refrigerantis et antifebrilis loco sorbere solent. *Pastae Guaranae* in Europam advectae odoris peculiaris, saporis cum aliqua amaritudine adstringentis, examinanti chemico praeter paucillum resinae, tanninam, materiem extractivam, mucum et amyllum, substantiam peculiarem (*Guaraninam*), alcaloideis substantiis adnumeratam, quam majori dosi veneni narcotici in modum agere perhibent, obtulerunt.

Cardiospermi Halicacabi Linn., inter tropicos totius orbis crescentis, radix mucosa, nauseosa, virtute aperiente, diaphoretica, diuretica et lithontriptica pollere creditur. Folia in Moluccis cum oleribus coquuntur.

Dodonaeaceae aromate modico commendantur, e substantia resinosa, quam plurimae e foliis capsulisve sudant, pendente. *Dodonaeae viscosae* Linn., inter tropicos totius orbis crescentis, folia balneis fomentisque adduntur. Semina esculenta. *Dodonaeae dioicae* Roxb., fruticis indici, lignum in colica flatulenta laudatur. *Dodonaeae Thunbergianae* Eckl. et Zeyh., in Capite bonae spei crescenti, virtutem leniter purgantem, simul et antifebrilem tribuunt.

Inter genera anomala *Magonia* mihi memoranda. *Magoniae pubescentis* St. Hil., arboris brasiliensis, folia (*Tingui*) stupefaciendis piscibus inserviunt. Flores mellificis apibus perniciosum virus largire creduntur. Cortex suberosus ad depuranda equorum ulcera a mangonibus colligitur. *Plössleae floribundae*, ex Africae penetralibus nuper relatae, ramuli gummi exsudato consiti sunt.

Capensia genera dubie huc relata imprimis ob utilitatem materiei, quae etiam in legitimis praestans est, celebrantur, *Ptaeroxyli utilis* Eckl. et Zeyh. lignum solidissimum, Swieteniae Mahagoni pulchritudinem aemulatur, atque ad varia utensilia paranda a colonis adhibetur, qui arborem ob scobem sternutatoriam, dum in asses secatur, avolantem vulgo *Nieshout* vocitant. Cum etiam virens flammam rapide concipit, alendo igni a peregrinantibus colligitur. Etiam *Hippobromi alati* Eckl. et Zeyh. (vulgo Pardepis) lignum ad varia vasa fabri-

canda adhibetur. *Pappeae capensis* Eckl. et Zeyh. fructus carnosi (vulgo *wilde Preume*) comeduntur. Semina oleum pingue largiuntur.

***Meliosmeae.** *Arbores*; foliis alternis, exstipulatis, simplicibus, integerrimis, v. rarius abrupte pinnatis, foliolis denticulato-serratis. *Flores* in paniculis terminalibus, et versus ramorum apices axillaribus saepe minuti, subspicati, in ramulos breves, juxta paniculae ramos horizontales dispositi. *Calyx* persistens, nudus v. unibracteatus, pentaphyllus, foliolis duobus exterioribus aequalibus, tribus interioribus saepe inaequalibus, aestivatione imbricatis. *Corollae* petala quinque, receptaculi margini inserta, decidua, tria exteriora calycis foliolis interioribus alternantia orbicularia, integra, aestivatione imbricata, duo interiora calycis foliolis exterioribus alterna minora, bifida, acuta. *Stamina* quinque petalis opposita, iisdem ima basi subcoalita, tria sterilia ante petala majora, duo fertilia ante minora; *filamenta* plana, *antherae* biloculares, loculis oppositis, globosis, connectivo terminali, transversim elliptico, antrorsum patelliformi carnoso, margine membranaceo intus insertis, transversim dehiscentibus. *Discus* sub germine planus, liber, triangularis, angulis bidentatis, cum petalis majoribus alternantibus. *Germen* sessile, triloculare. *Gemmulae* in loculis geminae, angulo centrali insertae, superpositae. *Stylus* simplex, brevis, crassus; *stigma* subbilobum. *Drupa* abortu unilocularis, monosperma, dissepimenti superne evanidi basi persistente, indurata. *Semen* subrotundum, semisepto basilari circumpositum et intrusum. *Embryonis* exalbuminosi, conduplicati *cotyledones* oblongae, *radicula* incurva, infera.

GENUS UNICUM.

5639. *Meliosma Blum.*

Millingtonia Roxb.

Wellingtonia Meisn.

Observatio. Floris mira irregularitate et fructu drupaceo a Sapindaceis proxime affinis distinctae, Asiae tropicae insulas, et terram continentem inter 10^0 et $31\frac{1}{2}^0$ L. B. sylvestres inhabitant. Virtus in obscuro est.

***Hippocastaneae.** *Arbores* v. *frutices*. *Folia* opposita, palmatim quinque-novemfoliolata, rarius imparipinnata, foliolis serratis v. obsolete crenulatis. *Stipulae* nullae. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, in racemos laterales corymbosos v. in racemos aut paniculas terminales, thyrsoides dispositi. *Calyx* quinquepartitus, v. campanulatus aut tubulosus, quinquefidus aut quinquedentatus, plus minus inaequalis. *Corollae* petala quinque v. antiqui abortu quatuor, receptaculo inserta, plus minus inaequalia et saepe dissimilia, unguibus erectis, nudis v. apice cristatis, laminis patentibus. *Torus* postice in laminam genitalium basim amplexentem exserens, v. in discum annularem, integerrimum aut lobatum, saepe unilateralem expansum. *Stamina* sex v. octo, saepius septem, receptaculo inserta, libera, nunc novem, basi cum tori lamina et geminis stipite connata; *filamenta* filiformia, exserta, adscendentia, *antherae* biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* sessile v. stipitatum, triloculare. *Gemmulae* in loculis geminae, anguli centralis medio collateraliter v. superposite insertae, inferius adscendens, superius pendulum. *Stylus* brevis, conicus, v. longe filiformis; *stigma* acutum. *Capsula* coriacea, laevis v. echinata, trilocularis v. abortu bi-unilocularis, loculicide dehiscens, valvis medio septiferis. *Semina* in loculis abortu solitaria v. rarissime gemina, integumento coriaceo, nitido, hilo basilari lato,

deraso, exarillato. *Embryonis* exalbuminosi, curvati *cotyledones* maximae, carnosae, conferruminatae, germinatione hypogaeae, *radicula* brevis, hilo proxima, plumula diphylla.

G E N E R A.

5640. *Ugnadia* Endl.a. *Aesculus* DC.5641. *Aesculus* Linn.b. *Pavia* Boerh.*Hippocastanum* Tournef.

Macrothyrsus Spach.

Calothyrsus Spach.

Observatio. Hippocastaneae a Sapindaceis foliis constanter oppositis, saepissime palmatim compositis et gemmulis intra germinis loculos semper duabus diversae, praeter *Aesculum* *Hippocastanum*, in Asia media sponte crescentem, omnes in America boreali temperata habitant.

Aesculi Hippocastani Linn. arbusculam anno 1576. David ab Ugnad, caesareus apud Turcam orator Constantinopoli Vindobonam ad Carolum Clusium primus misit, nunc ubique sub dio seritur arbor fronde floribusque mire decora. Cortex (*Cortex Hippocastani*) amarus est et adstringens, acido quercitannico et substantia extractiva amara (*Aesculina*) foetus, vi roborante cum Salice certans, etiam cerdonibus tinctoribusque non inutilis. Semina amylo referta, austero-dulcia et amara, equis anhelosis et tussientibus dare, Turcae docuerunt. Contrita in pulverem saponis loco adhibentur, tosta Coffeae vices agunt, et fermentationi subjecta spiritum vini largiuntur. Nascentia folia saporis balsameo-amari Lupuli loco Cerevisiae parandae adhibentur.

Americanarum cortex virtute minor. Istarum radices (Poison-root), quae in pulverem contusae saponis loco adhibentur, venenatas perhibent.

Ordo CCXXXIII. Rhizoboleae.

Arbores vastae. *Folia* opposita, palmatim tri-quinquefoliolata, foliolis brevissime petiolulatis, coriaceis, crenato-serratis, rugoso-venosis, petiolo articulato, exstipulato. *Flores* perfecti, regulares, magni, racemosi, pedicellis basi et infra apicem articulatis, bracteatis. *Calyx* liber, persistens, quinque v. sexpartitus, laciniis aequalibus, obtusis, aestivatione imbricatis. *Corollae* petala quinque ad octo, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, nunc crassiuscula, aequilatera, subconca, aestivatione convoluta, sub anthesi erecta v. patentia, decidua, nunc in calyptram cohaerentia sub anthesi dejecta. *Stamina* plurima, disco carnoso, germinis basim cingenti inserta; *filamenta* filiformia, ima basi inter se et cum petalis cohaerentia, decidua, *antherae* introrsae, biloculares, ovatae v. oblongae, dorso affixae, mobiles, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, sessile, quadri-quinqueloculare v. interdum multiloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, medio angulo centrali insertae, semianatropae, micropyle supera. *Styli* centrales, loculorum numero, distincti; *stigmatibus* minute capitatis. *Nuces* quatuor v. sex, saepe abortu pauciores, a latere compressae, distinctae, angulo centrali cohaerentes, indehiscentes, monospermae, epicarpio membranaceo, laxiusculo, secedente, endocarpio lignoso-subosseo, extus setis rigidis, clavatis, cum carne oleosa mixtis, stupposo v. tuberculato, intus laevi. *Semen* reniformi-trigonum, dorso convexo carinatum,

nutrinque angustatum, ventre supra medium funiculo brevi, in carunculam bilobam dilatato affixum, *integumento* exteriori tenui, fungoso, ab interiore derasili. *Embryo* exalbuminosus, curvatus. *Radicula* maxima, crassa, totum semen explens, apice supero brevissime apiculata. *Cauliculus* intermedius anceps, elongatus, adscendens, intra radiculæ sulcum superficialem collocatus, apice *cotyledones* duas minutas, sibi invicem applicitas gerens.

GENERA.

5642. *Caryocar* Linn.

Rhizobolus Gürtn.

Acanthocarya Arruda.

a. Pekea Aubl.

b. Souari Aubl.

5643. *Anthodiscus* G. F. W. Mey.

Affinitas. Rhizoboleae embryonis radícula portentosa distinctissimae, Sapindaceis et Hippocastaneis affinitate proximae, mediante *Mangifera* aliquomodo ad Anacardiaceas accedunt, a Clusiaceis foliis compositis diversissimae.

Geographia. Omnes in Guiana et Brasilia sylvestres nascuntur.

Qualitates et usus. Semina *Caryocar* (vulgo Pequi, Souari) Amygdalorum dulcium in modum comeduntur, oleo pingui miti, quod expressum variae est utilitatis, scatentia. *Caryocar butyrosi* Willd. endocarpium pulpam butyraceam, flavescens, cibis addendam, secernit. Lignum construendis navibus aptissimum.

Classis LIV. Polygalinae.

Herbae v. *frutices*, succo in nonnullis lacteo, *foliis* alternis v. rarius verticillatis, simplicibus, exstipulatis, *floribus* regularibus, calycis aestivatione valvata, petalorum induplicata, staminibus receptaculo insertis, liberis; v. irregularibus, aestivatione imbricata, staminibus cum petalis connatis, *antheris* uni-bilocularibus, poro apicali dehiscentibus, *germine* biloculari, *gemma* intra loculos solitariis, rarius pluribus, *fructu* capsulari aut rarissime drupaceo, seminibus saepissime carunculatis, *embryone* intra albumen orthotropo aut rarius exalbuminoso.

Ordo CCXXXIV. Tremandreae.

Fruticuli Novae-Hollandiae, saepe pilis glandulosis consiti et pube stellata tomentosi. *Folia* alterna v. verticillata, sessilia v. brevissime petiolata, simplicia, integerrima v. dentata, interdum ramis foliaceo-compressis minutissima, squamaeformia, exstipulata. *Flores* perfecti, regulares, axillares, solitarii, pedunculati. *Calyx* liber, tetra-pentaphyllus v. quadri-quinquepartitus, aestivatione valvatus. *Corollae* petala quatuor v. quinque, re-

receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, aequalia, brevissime unguiculata, aestivatione involuta, stamina geminatim segregantia, sub anthesi patentia, decidua. *Stamina* octo v. decem, receptaculo inserta, petalis geminatim opposita, libera; *filamentis* brevissimis, crassiusculis, *antheris* conniventibus, extrorsis, bilocularibus, v. septo secundario longitudinali quadrilocellatis, connectivo dorsali nerviformi, apice cum loculis in tubulum, poro apicali pollen emittentem confluyente. *Germen* sessile v. breviter stipitatum, ovatum, biloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae v. geminae collaterales, ex apice dissepimenti pendulae, anatropae. *Stylus* terminalis simplex; *stigma* acutum. *Capsula* ovata, dissepimento contrarie compressa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. *Semina* in loculis solitaria, inversa, hilo nudo, chalaza infra apicem laterali, rraphe supra eandem in carunculam uncinatam incrassata. *Embryo* in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem dimidio longior, cylindricus; *cotyledonibus* semiteretibus, *radicula* hilo proxima, supera.

GENERA.

5644. *Tetradlea* Smith.

5645. *Tremandra* R. Br.

Affinitas. Ordo perparvus, Polygaleis affinis, cum iisdem antheris unilocularibus, germinis et fructus structura, et seminibus pendulis, carunculatis, exalbuminosis conveniens, floribus regularibus, aestivatione valvata, staminibusque ante quodvis petalum geminis distinctissimis. A Rhamneis staminibus duplo petalorum numero et receptaculo insertis differunt. *Tetradleae* nonnullae Baueris simillimae, nullo modo iisdem affines sunt.

Geographia. Omnes in Nova Hollandia extratropica et in insula Diemen habitant.

Nihil de qualitatibus v. usu constat.

Ordo CCXXXV. Polygaleae.

Herbae v. *suffrutices*, interdum volubiles, aut *frutices*, succo in quibusdam lacteo. *Folia* sparsa, simplicia, integra, saepissime integerrima, sessilia v. petiolata, exstipulata. *Flores* perfecti, irregulares, axillares, solitarii, spicati v. racemosi, rarius paniculati, pedicellis basi saepissime articulatis, tribracteatis. *Calyx* pentaphyllus, rarius tetraphyllus v. interdum trifidus, plus minus irregularis, foliolis tribus exterioribus, postico et duobus anticis approximatis, aequalibus v. subaequalibus, duobus interioribus lateralibus (*alis*) plerumque multo majoribus et petaloideis. *Corollae* petala tria v. quinque, receptaculo inserta, calycis foliolis alterna, mediante tubo stamineo basi coalita v. rarius distincta, inaequalia duo postica approximata, anticum (*carina*) majusculum, concavum, genitalia includens, unilobum et cristatum v. trilobum et nudum, lateralia minora, saepe brevissima, squamaeformia v. omnino abortiva. *Stamina* octo, rarissime quatuor, receptaculo

inserta; *filamentis* in tubum antice fissum coalitis, rarius liberis, *antheris* erectis, basi affixis, unilocularibus v. rarius bilocularibus, apice poro unico v. geminis dehiscentibus. *Discus* in receptaculo completus v. unilocularis, saepius nullus. *Germen* liberum, compressum, biloculare, loculo altero petalum anticum, altero calycis foliolum posticum respiciente, interdum minore, effoeto, dissepimento angustissimo, germinis faciebus contrario. *Gemmulae* in loculis solitariae, dissepimento paullo infra apicem appensae, rarissime geminae, superpositae, anatropae. *Stylus* terminalis, simplex, apice saepe incurvus et incrassatus, indivisus v. bidentatus aut bilobus; *stigma* superficies loborum, aut inter lobos simplex. *Capsula* compressa, bilocularis, margine loculicide dehiscens, rarius *drupa*, abortu saepe unilocularis, rarissime hinc in alam expansa, samaroidea. *Semina* in loculis solitaria, inversa, integumento crustaceo v. membranaceo, hilo nudo v. saepius caruncula carnosa, nonnunquam appendice simplici v. duplici, aut coma totum semen involvente aucto. *Albumen* carnosum v. mucilaginosum, parcum, interdum parcissimum v. nullum. *Embryo* orthotropus, axilis, albuminis longitudine; *cotyledonibus* plano-convexis, *radicula* brevi, hilo proxima, supera.

GENERA.

5646. *Salomonina* Lour.
 5647. *Polygala* Linn.
 a. Psychanthus Raf.
 b. Polygalon DC.
 c. Blepharidium DC.
 d. Clinclinia Feuill.
 e. Timutua DC.
 f. Senega DC.
 g. Chamaebuxus Dill.
 Triclisperma Raf.
 h. Brachytropis DC.
 5648. *Badiera* DC.
 Penaea Plum.
 5649. *Comesperma* Labill.
 5650. *Muraltia* Neck.
 Heisteria Berg.
 5651. *Mundia* Kunth.
 Nylandtia Dumort.
 Vascoa DC.

- a. Eumundia* Endl.
b. Trimundia Endl.
 5652. *Monnina* Ruiz et Pav.
 Hebeandra Bonpl.
 5653. *Securidaca* Linn.

Genera vix nota.

5654. *Bredemeyera* Willd.
 5655. *Carpolobia* G. Don.

Genera anomala.

5656. *Krameria* Löffl.
 *
 5657. *Xanthophyllum* Roxb.
 Jackia Blum.

Affinitas. Ordo floris irregularis et fructus oeconomia distinctissimus, et nulli cognitorum arcte affinis. Accedit ad *Tremandreas* germine biloculari, gemmulis intra loculos solitariis pendulis, fructu capsulari, seminibus carunculatis, et antheris unilocularibus, poro apicis apertis, differt flore irregulari et staminibus cum petalis concretis. Floribus irregularibus, staminibus receptaculo insertis, et stigmatibus conformatione ad *Violariaceas* accedit, antherarum, germinis et fructus fabrica denique facie et stipularum defectu distinctus. Etiam cum *Fumariaceis* aliqua est similitudo, discrimine in antheris, fructu et semine, utut pariter carunculato, satis manifesto. *Leguminosae* floris fabrica cum *Polygaleis* comparari aliquomodo merentur, staminibus receptaculo insertis, fructu et semine toto coelo diversae. Manifesta est cum *Sapindaceis*, mediante imprimis *Soulamea*, necessitudo. *Krameria*, genus in ordine anomalum, vix tamen a reliquis removendum, staminibus liberis, ad summum quatuor, saepe nonnisi tribus v. unico, germine septi obliteratione

uniloculari, gemmulis duobus, ex apice cavitatis collateraliter pendulis foeto, capsula echinato-glochidata, abortu monosperma, indehiscente, seminis exalbuminosi hilo nudo foliisque interdum trifoliolatis a reliquis recedit. *Xanthophyllum* gemmine stipitato, uniloculari, gemmulis in trophospermiis duobus parietalibus pluribus, fructu drupaceo monospermo, et embryone exalbuminoso anomalum est.

Geographia. *Polygala*, prototypum ordinis genus, numerosis speciebus per terrarum orbem dispersum habitat, in regionibus temperatis hemisphaerae borealis et in America tropica non infrequens, rarius in America australi extratropica et in Asia calidiore obvium, depressas planities, et elatas in montibus stationes, aprica arva, sylvarum umbrosos recessus, paludum uliginem, pinguem locorum cultorum humum et desertas solitudines, soli sterilitate infelices occupans. Reliquae per orbis plagam inter tropicam et regiones trans capricornum calidiores divisae sunt, ita ut plurimae in Brasilia et Capite bonae spei, pauciores in Nova Hollandia extratropica, paucissimae in Asia nascentur. *Salamoniae* pusillae in Asia et Nova Hollandia generantur. *Muraltiae* Caput bonae spei incolunt. *Mundiae*, generis capensis, una species in Brasilia vivit. *Securidaceae* et *Budierae* mere americanae tropicae sunt. *Monninae* campestres etiam Americam australem extratropicam ingrediuntur. *Comespermatidis* plurimae species in Nova Hollandia extratropica reperiuntur, paucae habitu abnormes, vix tamen avellendae, in Brasilia sylvicolae vivunt. *Krameriae* in Americae campis, a Florida ad Chilenum limites, nullibi numerosae nascuntur. *Xanthophyllum* calidissimam Asiae plagam incolit.

Qualitates et usus. Polygaleae substantiae amarae vim debent leniter roborantem, cui in plurimis materies extractiva acris peculiaris (*Polygalina* s. *Senegina*) virtutem addit, in adfectionibus organorum respirantium, debilitatem veram involventibus salutare, vel ubi majori copia admixta est, emeticam. *Polygalae Senega* Linn., in America boreali indigenae, primas inter Polygaleas medicinales partes tribuunt. Radix (*Radix Senegae* s. *Polygalae virginicae*) pinguedinis rancidae odore praedita, saporis initio mucosi, dulciusculi, deinde acidi, siccitatis sensum relinquentis, a rubris hominibus adversus Crotali morsum adhibita, ob effectum, quem in membranas mucosas organorum respirantium exserit, et ob vim, qua energiam systematis lymphatici intendit, apud medicos in tractandis pulmonum morbis non infimi nominis est. *Polygala sanguinea* Linn. et *Polygala purpurea* Nutt. Senegae virtutem aemulantur. *Polygalae paniculatae* Linn., in Antillis crescentis, consimilis sed minor efficacia. *Polygala Serpentina* Eckl. et Zeyh. ab Africae australis autochtonibus adversus serpentum venenatorum morsus adhibetur. Idem *Polygalae crotalariae* Buchan., in Himalaya crescentis, apud Indos usus obtinet. *Polygalae scopariae* Kunth. et *Polygalae glandulosae* Kunth., mexicanarum nec non *Polygalae Poaya* Mart., brasiliensis radices emeticae, Ipecacuanhae loco imprimis in morbis biliosis admissae. Exoticarum virtus nostratium specierum usum docuit. *Polygalae vulgaris* Linn. ubivis obviae, et *Polygalae majoris* Jacq. (*Polygalae hungaricae* Off.), in Europa orientali monticolae, radix cum aliqua acriedine aromatico-amariuscula in officinis est, in morbis pulmonum utilis. *Polygalae amarae* Linn., quae apud nos non infrequens nascitur, majorem tribuunt efficaciam; hujus herba intense amara medicorum usui in pharmacopoliis praesto est. *Polygalae Chamaebuxo* Linn. eandem cum Senega naturam chemici perhibent, vis a medicis explorata nondum est.

Polygalae thesioidis Willd. (Clinchin), in Chiti crescentis, radicem vehementer diureticam praedicant. *Polygalam venenosam* Juss. (Katu-tutun), in insula Java indigenam, incolae fugiunt, quippe quae odore viroso, vel leviter tacta vehementem sternutationem, capitis dolores aliaque incommoda provocare creditur. *Polygalae tinctoriae* Vahl., herbae arabicae, radix colorem indico similem praebet.

Badiera diversifolia DC., arbuscula antillana, Guajacum odore et virtute aemulatur. *Monninae polystachyae* Ruiz et Pav. multa apud Peruanos laus

est. *Cortex radidis medicinam valide adstringentem, in dysenteriis commendatissimam, et cosmeticum, frequentissime a delicatioribus mulieribus ad conciliandum crinibus nitorem adhibitum, largitur. Etiam artifices in poliendis vasis argenteis hujus decocto utuntur. Mundiae spinosae DC., in Capite bonae spei crescentis, drupa edulis.*

Krameriae triandrae Ruiz et Pav. radix (*Radix Ratanhiae*) acido mimosannico virtutem vehementius adstringentem debet. In extracto, quod in America paratum cum reliqua merce in Europam advehitur, acidum peculiare (*acidum kramericum*), quod in ipsa radice frustra quaesitum est, nonnulli deprehendisse sibi visi sunt. *Krameria ixina* Linn., in Antillis crescens, radicem (*Ratanhiam Antillarum*) peruvanae aequiparandam officinis praebet.

* **Soulameae.** *Arbuscula* inermis. *Folia* alterna, petiolata, in apice ramorum conferta, ovali-oblonga, costata, glabra, integerrima, exstipulata. *Flores* perfecti, regulares, parvi, racemos axillares, folio breviores formantes. *Calyx* liber tripartitus. *Corollae* petala tria sub disco germinis basim cingente inserta, linearia, reflexa. *Stamina* sex, disco extus inserta, aequalia, tria petalis opposita praecocia; *filamenta* brevissima, *antherae* terminales, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* compressum, apice truncatum, subemarginatum, biloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, ex apice dissepimenti pendulae, anatropae. *Stigmata* 2, sublateralia, sessilia, obtusa. *Capsula* compressa, obcordata, marginata, subsuberosa, bilocularis, indehiscens. *Semina* in loculis solitaria, inversa, integumento membranaceo, hilo strophiliato. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus, *cotyledonibus* foliaceis, subcarnosis, *radicula* brevissima, conica, supera.

GENUS UNICUM.

5658. *Soulamea* Lam.

Cardiocrarpus Reinw.

Rex Amaroris Rumph.

Observatio. *Soulamea amara* Lam., flore regulari trimero, staminibus sex, antheris bilocularibus, stigmate duplici sessili, et embryone exalbuminoso a Polygalaeis distincta, in Moluccis insulis nascitur, ob insignem omnium partium amaritatem *Rex amaroris* Rumphio dicta. Virtute ad Senegam accedere creditur.

* **Trigoniaceae.** *Frutices* sarmentosi, scandentes. *Folia* opposita, brevissime petiolata, penninervia, integerrima. *Stipulae* petiolares, caducae. *Flores* perfecti, irregulares, in racemos axillares, v. in paniculis terminales dispositi. *Calyx* liber, plus minus profunde quinquepartitus, laciniis aestivatione imbricatis, duabus posticis et una antica exterioribus, paullo minoribus, duabus lateralibus interioribus majoribus. *Corollae* petala quinque, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, inaequalia, posticum maximum, concavum, basi gibbum, adscendens, duo antica adscendentia, carinata, inaequilatera, lateralialia duo interiora minora, plana, patentia, apice oblique truncata. *Stamina* receptaculo inserta, quinque, sex, decem v. duodecim, excentrica, petalis anticis opposita; *filamenta* complanata, in tubum hinc fissum connata, lateralialia breviora, ananthera, *antherae* introrsae, biloculares, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. *Glandulae* ad basim germinis geminae v. quaternae, petalo postico oppositae. *Germen* liberum, triphyllum, carpophyllorum marginibus in dissepimenta columnam centram attingentia introflexis triloculare. *Gemmulae* in loculis plures columnae centralis angulo

affixae, amphitrope pendulae. *Stylus* terminalis, simplex; *stigma* trilobum. *Capsula* trigona, trilocularis, septicide trivalvis, valvis coriaceis, carinatis, apice emarginatis, columna centrali triptera, libera. *Semina* columnae centrali affixa, rotundata, integumento chartaceo, hilo ventrali, lana densa, laxa involuta. *Embryo* in axi albuminis dense carnosi rectus, transversus; *cotyledonibus* magnis, rotundatis, complanato-foliaceis, *radicula* brevi, obtusa, ab hilo remota.

GENUS UNICUM.

5659. *Trigonía Aubl.*
Mainea Fl. Flum.

Observatio. *Trigoníae*, in Guiana et Brasilia indigenae, sui omnino juris, dubiae plane sunt affinitatis, ob aliquam floris cum Polygaleis similitudinem hic locatae, quandam cum Hippocrateaceis, Leguminosis Papilionaceis et Moringeis affinitatem ostendere videntur, fructu et seminibus distinctissimae.

Classis LV. Frangulaceae.

Arbores, *frutices* aut rarius *herbae*, succo aqueo, *foliis* alternis v. interdum oppositis, simplicibus, integris, rarissime ternatis v. pinnatis compositis, *floribus* saepissime perfectis, *calyce* libero v. cum germine connato, *corollae* petalis calycis laciniis numero aequalibus, receptaculo v. calyci insertis, liberis aut nonnunquam coalitis, quandoque nullis, *staminibus* petalorum numero, rarissime pluribus, ante v. inter petala sitis, *germine* bi-tripluriloculari, interdum septis margine gemmuliferis uniloculari, *gemma* intra loculos solitariis v. geminis, rarius plurimis, anatropis, *fructu* capsulari, baccato v. drupaceo, *seminibus* intra loculos solitariis v. plurimis, saepe arillatis, *embryone* intra albumen orthotropo.

Ordo CCXXXVI. Pittosporae.

Arbores v. *frutices* erecti aut interdum scandentes. *Folia* alterna, petiolata, simplicia integra aut rarius pinnatisecta, margine integerrima, crenata v. dentata, subcoriacea, exstipulata. *Flores* perfecti, regulares, axillares v. terminales, interdum oppositifolii, solitarii, racemosi, corymbosi v. cymosi. *Calyx* liber, pentaphyllus v. quinquepartitus, aestivatione imbricatus, deciduus. *Corollae* petala quinque, receptaculo inserta, erecta v. rarissime patentia, unguibus conniventibus, v. interdum coalitis, aestivatione imbricata, decidua. *Stamina* 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, erecta v. conniventia, nonnunquam subsecunda; *filamenta* filiformia v. subulata, *antherae* introrsae, biloculares, loculis

juxta totam longitudinem, v. apice rimula brevi, poriformi dehiscentibus. *Germen* liberum, sessile v. breviter stipitatum, dipentaphyllum, carpophyllis medio semiseptiferis, valvatim connatis, septis axim attingentibus biloculare, v. iisdem abbreviatis incomplete bi-quinqueloculare. *Gemmulae* plures v. plurimae, semiseptorum marginibus discretis, v. in axi contiguas vix incrassatis utrinque biseriatim insertae, horizontales v. subadscendentes, anatropae. *Stylus* terminalis, simplex; *stigma* obtusum, v. subcapitatum, emarginatum v. obsolete lobatum, rarius bifidum. *Fructus* bilocularis v. septis axim haud attingentibus incomplete bi-quinquelocularis, nunc capsularis, membranaceus, coriaceus v. sublignosus, bi-quinquevalvis, valvis medio semisepta margine seminifera gerentibus, nunc baccatus, carnosus v. exsuccus, indehiscens. *Semina* plurima v. abortu pauca, globosa v. angulata, interdum reniformia, plerumque liquore urinoso obvoluta et interdum inter se compacta, *integumento* laevi, nitido, rhaphe brevi, adnata v. libera, strophioleaeformi. *Embryo* in basi albuminis copiosi, dense carnosi, duri, in regione hili minimus, subglobosus v. cordiformis, *cotyledonibus* vix distinctis, *radicula* plus minus attenuata.

GENERA.

- | | |
|--|---|
| 5660. <i>Citriobatus</i> <i>A. Cunningham.</i> | 5668. <i>Billardiera</i> <i>Smith.</i> |
| 5661. <i>Pittosporum</i> <i>Soland.</i> | <i>Labillardiera</i> <i>Röm. et Schult.</i> |
| 5662. <i>Bursaria</i> <i>Cav.</i> | |
| 5663. <i>Oncosporum</i> <i>Putterl.</i> | Genera affinia. |
| 5664. <i>Marianthus</i> <i>Hügel.</i> | |
| 5665. <i>Cheiranthra</i> <i>A. Cunningham.</i> | 5669. <i>Stachyurus</i> <i>Sieb. et Zucc.</i> |
| 5666. <i>Sollya</i> <i>Lindl.</i> | 5670. <i>Koeberlinia</i> <i>Zucc.</i> |
| 5667. <i>Pronaya</i> <i>Hügel.</i> | |
| <i>Spiranthera</i> <i>Hook.</i> | |
| <i>Campylanthera</i> <i>Hook.</i> | |

Affinitas. Ordo Celastrineis capsularibus affinitate proximus, corolla et staminibus receptaculo insertis, fructu saepius uniloculari, arilli defectu, et embryo minimo ab iisdem distinguitur. Genera ad ordinis calcem locata quo ad veram affinitatem omnino dubia sunt.

Geographia. Pittosporae in Nova Hollandia extratropica copiosissime crescentes, in insulis Oceani pacifici, Japonia, Asiae continente intertropico, Nepalia, insulis Mauritanis, Capite bonae spei et in Canariis rariae, omnes praeter Australasicas sub unico Pittospori genere, quod in Nova Hollandia orientali et in Nova Zeelandia non infrequens, in australi et occidentali hujus continentis littore, aliorum generum feraci, observatum nondum fuit, comprehensae. Ex America exularet, nam quae huc dubie referri solet *Koeberlinia*, in Mexico crescens, verisimiliter ad Rutaceas repellenda est.

Qualitates et usus. Pittosporae omnes resinoso-aromaticae et amarae, nullibi tamen, quantum scio, in usum vocantur. Baccatarum fructus pulpa austera, resinosa scatentes, gustui ingratissimi, a Novae Hollandiae autochthonibus, dira fame in tanta cibi in hac orbis plaga penuria coactis, vorantur.

Ordo CCXXXVII. Staphyleaceae.

Arbores v. *frutices* erecti. *Folia* opposita aut rarissime alterna, trifoliolata v. impari-pinnata, foliolis oppositis, petiolulatis, serratis, interdum stipellatis et vernatione involutis. *Stipulae* ad basim petiolorum geminae, deciduae. *Flores* perfecti aut abortu imperfecti, regulares, axillares v. terminales, racemosi v. paniculati, pedicellis basi decidue bracteatis. *Calyx* liber coloratus, quinquepartitus, deciduus v. persistens, aestivatione imbricatus. *Corollae* petala quinque disco libero, margine crenulato imposita, v. sub disco inserta, calycis laciniis alterna et paullo majora, aestivatione imbricata, decidua. *Stamina* cum petalis inserta, iisdem numero aequalia, alterna, breviora v. longiora; *filamentis* subulatis, liberis, aequalibus, *antheris* introrsis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germina* duo v. tria, basi v. juxta totam longitudinem in unicum bi-triloculare, bi-trilobum coalita. *Gemmulae* juxta suturam ventralem in loculorum angulo centrali plures, uni-biseriatae, horizontales aut adscendentes, anatropae. *Styli* germinum numero, distincti aut subcoaliti, demum sejuncti; *stigmata* indivisa. *Fructus* nunc capsularis, membranaceus, inflatus, bi-trilocularis, bi-trilobus, lobis apice sutura ventrali apertis, nunc baccatus, tri- v. abortu bilocularis, indehiscens. *Semina* in loculis pauca v. interdum abortu solitaria, adscendentia aut subhorizontalia, globosa, basi truncata, integumento osseo, nitido. *Albumen* carnosum, parcum v. subnullum, ad laminam tenuem redactum. *Embryo* intra albumen orthotropus; *cotyledonibus* crasse carnosis, plano-convexis, *radicula* brevi, hilo proxima, infera v. centrifuga.

GENERA.

5671. *Turpinia* Vent.

Dalrympelea Roxb.

5672. *Euscaphis* Sieb. et Zucc.

5673. *Staphylea* Linn.

Staphylodendron Tournef.

Bumalda Thunb.

Affinitas. Ordo parvus, a plerisque cum Celastrineis conjunctus, foliis pinnatis et seminum structura satis ab iisdem diversus, et in Frangulacearum classe revera anomalus, pluribus notis ad Sapindaccas, pone quas rectius fortassis locaretur, accedit.

Geographia. Staphyleaceae in temperatis Europae et Americae borealis, in Antillis et Mexico, in Japonia et Asia tropica paucis speciebus habitant.

Qualitates et usus. De virtute rite quaesitum nondum est. *Staphyleae pinnatae* Linn. (Pimpernuss), arbusculae nostratis, semina oleosa, cum aliqua austeritate dulciuscula, a pueris comeduntur, leniter purgantia. *Euscaphidis staphyleoidis* Sieb. et Zucc. (Gonzoui), in Japonia crescentis, cortex radiceis interior amarus et adstringens, in dysenteria et in diarrhoeis chronicis infusus propinatur.

Ordo CCXXXVIII. Celastrineae.

Arbusculae v. *frutices*, interdum scandentes, ramulis sparsis v. oppositis, teretibus aut tetragonis, nonnunquam spinescentibus. *Folia* alterna, rarius opposita, breve petiolata, simplicia, integra, penninervia, integerrima v. dentata, saepissime coriacea et glaucescentia. *Stipulae* parvae, caducissimae. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, regulares, axillares, cymosi, parvi v. mediores, albidi, virescentes v. purpurei. *Calyx* quadri-quinquefidus v. partitus, laciniis aequalibus, aestivatione imbricatis, persistentibus. *Discus* carnosus, annularis v. orbiculatus, calycis fundum vestiens, liber v. interdum germini adhaerens. *Corollae* petala quatuor v. quinque, calycis laciniis alterna, sub disci margine inserta, basi latiora, sessilia, plana, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia, decidua. *Stamina* petalis numero aequalia et alterna, nunc cum iisdem sub disci margine inserta, nunc ipso margini continua, nonnunquam disco intra marginem imposita. *Filamenta* tereti- v. compresso-subulata, brevia. *Antherae* introrsae, biloculares, erectae, basi v. dorso insertae, loculis saepe connectivo dorso dilatato adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* sessile, disco plus minus immersum, liberum aut interdum basi eidem adnatum, bi-tri-quinqueloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae v. saepissime geminae, collaterales, e basi erectae v. adscendentes, rarius plures, in angulo centrali biserialim adscendentes, anatropeae. *Stylus* brevis, crassus; *stigma* minute bi-tri-quinquelobum. *Fructus* bi-quinquelocularis, nunc indehiscens, drupaceus v. interdum samaroideus, loculis monospermis, nunc capsularis, loculicide dehiscens, valvis medio septa margine seminifera gerentibus, loculis abortu monospermis v. rarius rarissime polyspermis. *Semina* erecta v. adscendentia, arillo carnoso v. pulposo, colorato, laterali v. saepius cupulari, plus minus producto, interdum nonnisi foramine exiguo pervio excepta aut inclusa, rarissime exarillata, integumento crustaceo v. membranaceo, rhaphe longitudinali percurso. *Embryo* in axi albuminis carnosi, copiosi orthotropus, ejusdem dimidio longior; *cotyledonibus* foliaceis, planis, *radicula* cylindrica, hilo proxima, infera.

TRIBUS I. EVONYMEAE. *Fructus* capsularis, loculicide dehiscens.

GENERA.

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 5674. <i>Putterlickia</i> Endl. | 5679. <i>Celastrus</i> Kunth. |
| 5675. <i>Lophopetalum</i> Wight. | 5680. <i>Maytenus</i> Juss. |
| 5676. <i>Evonymus</i> Tournef. | Maiten Feuill. |
| 5677. <i>Polycardia</i> Juss. | Haenkea Ruiz et Pav. |
| Florinda Noronh. | Senacia Lam. part. |
| Commersonia Commers. | 5681. <i>Microtropis</i> Wall. |
| 5678. <i>Catha</i> Forsk. | 5682. <i>Pterocelastrus</i> Meisn. |
| Sonneratia Commers. | Asterocarpus Eckl. et Zeyh. |

TRIBUS II. ELAEODENDREAE. Fructus drupaceus.

GENERA.

- | | |
|---|---|
| 5683. <i>Ptelidium Thouars.</i>
Seringia Spreng. | 5689. <i>Myginda Jacq.</i>
Rhacoma Linn. |
| 5684. <i>Wimmeria Schlecht.</i> | Crossopetalum P. Br. |
| 5685. <i>Frauenhoferia Mart.</i> | 5690. <i>Pachystima Raf.</i>
Oreophila Nutt. |
| 5686. <i>Pleurostyliia Wight et Arn.</i> | |
| 5687. <i>Hartogia Thunb.</i>
Schrebera Thunb. | Genera dubia. |
| 5688. <i>Elaeodendron Jacq.</i>
Schrebera Retz. | 5691. <i>Carpodetus Forst.</i> |
| Portenschlagia Tratt. | 5692. <i>Bhesa Hamilt.</i>
Kurrimia Wall. |
| Lamarckia Hort. | 5693. <i>Actegiton Blum.</i> |
| Nerija Roxb. | 5694. <i>Tralliana Lour.</i> |
| Skytophyllum Eckl. et Zeyh. | 5695. <i>Lepta Lour.</i> |
| Lauridia Eckl. et Zeyh. | 5696. <i>Goupia Aubl.</i>
Gupia Jeauu. |
| Mystroxylon Eckl. et Zeyh. | Glossopetalum Schreb. |
| Crocoxylon Eckl. et Zeyh. | 5697. <i>Perrottetia H. B. K.</i> |
| Parilla Dennst. | 5698. <i>Alzatea Ruiz et Pav.</i>
Alziniana Dietr. |

Affinitas. Ordo Rhamneis, Ilicineis, Hippocrateaceis et Pittosporis proximus, ab his disci praesentia et genitalium circa germen insertione, seminum numero in plerisque definito et embryone multo magis elaborato differt, ab Hippocrateaceis staminum numero et albuminis praesentia, ab Ilicineis gemmulis erectis et embryone majore, a Rhamneis staminum inter petala situ, et fructus atque embryonis indole distinguitur. Genera novis curis expendenda, imprimis drupacea quo ad disci, endocarpium et albuminis indolem studiosius exploranda.

Geographia. Celastrineae cum Rhamneis sedent, ita ut frequentissime in regionibus subtropicis, imprimis hemisphaerae australis habitent, versus polos et aequatorem rarescant, e frigidis omnino exules. Maximus est specierum in Capite bonae spei numerus, asiaticae intertropicae plures quam americanae aequinoctiales. Genera, praeter Evonymum per hemisphaeram borealem et Celastrum per regiones tropicas subtropicasque totius orbis diffusum, suis continentibus propria. Drupaceae, praeter Oreophilam boreali-americanam, omnes trans eandem nascuntur.

Qualitates et usus. Virtus affinitatem cum Rhamneis Ilicineisque confirmat, nam in plerisque substantiae amarae et adstringentes cum acribus, purgantibus et emeticis, aut modice stimulantibus mixtae sunt. Nonnullarum fructus carnosius edules, plurimarum semina oleo pingui scatent. Inter nostrates *Evonymi* (E. vulgaris Linn., E. verrucosus Scop. et E. latifolius Scop.) vulgaris sunt notitiae, quarum partes omnes sapore nauseoso, odoreque dum teruntur ingrato insignes, alvum laxant et emesim movent. Fructus pecoribus letales perhibent. Unguentum ex his olim ad necandos pediculos capitis admissum, exoleti usus est. *Celastrum scandentis* Linn., in America boreali indigeni, cortex emeticus; *Celastrum senegalensis* Lam., radix amaro-adstringens, leniter purgans. *Celastrum venenati* Eckl. et Zeyh., fruticis capensis, spinas dirissima vulnera infligere perhibent. *Mygindarum* in America tropica crescentium radix et folia ob virtutem uragogam celebrantur. *Mayteni macrocarpi* R. et P., fruticis peruanum, folia acida. *Mayteni chilensis* DC. decocto partes, Rhois causticae veneno affectas, lavant. Foliis foliorum Sennae loco utuntur. Ex hujus et *Mayteni verticillati* DC. seminibus oleum expriment. *Cathae edulis* Forsk. (Gat v. Kat) iisdem cum Coffea hortis in Yemen cultae, magna apud Arabes fama est, nam folia viridia avide comedunt, tutissimo in pervigiliis celebrandis stimulo, imo pestem ea loca, ubi haec arbor seritur, vitare, et hominem Cathae ramum in sinu gestantem tuto inter infectos versari, asserunt. *Elaeodendri*

(Mystroxyli) *Kubu* Eckl. et Zeyh. drupae a colonis capensibus comeduntur. Complurium lignum colorem flavum praebet.

Ordo CCXXXIX. Hippocrateaceae.

Arbusculae v. *frutices*, interdum ramis cirrhose contortis scandentes. *Folia* opposita, petiolata, simplicia, integra, integerrima v. serrulata, coriacea, petiolis basi articulatis. *Stipulae* petiolares, parvae, caducae. *Flores* perfecti, regulares, parvi, in racemos, corymbos, v. paniculas dichotomas, axillares dispositi, interdum articulati v. subfasciculati, pedunculis pedicellisque basi bibracteatis. *Calyx* liber, persistens, parvus, quinquepartitus, laciniis per aestivationem imbricatis. *Torus* a calyce liber, integerrimus, inter petala et germen expansus. *Corollae* petala quinque, calycis laciniis alterna et majora, ad tori basim extus inserta lata basi sessilia, aequalia, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia. *Stamina* tria, disco intus, inter ejusdem marginem et germen, v. prope apicem inserta, in alabastro erecta; *filamenta* complanata, basi dilatata, apice saepe extrorsum flexa. *Antherae* loculis nunc apici filamenti impositis, transversim contiguis, septo demum oblitterato pseudo-uniloculares, nunc loculis filamento parum super eosdem prominulo utrinque appositis et adnatis, longitudinaliter dehiscens. *Germen* disco plus minus immersum, liberum, triloculare. *Gemmulae* in loculis definitae v. indefinitae, angulo centrali uni-bi-triseriatim paullo supra basim v. medio peltatim insertae, anatropae v. semianatropae, micropyle infera. *Styli* breves, in unum connati; *stigma* terminale, simplex v. obsolete trilobum. *Fructus* nunc capsularis, e carpidiis tribus v. abortu paucioribus, basi tantum cohaerentibus, a latere compressis, bivalvibus, nunc baccatus, indehiscens, abortu saepe unilocularis, monospermus. *Semina* in loculis pauca v. abortu solitaria, in capsularibus oblonga, compressa, basi in alam producta, in baccatis ovoidea v. globosa, aptera, saepe pulpa mucilaginosa obvoluta, integumento exteriori membranaceo v. crustaceo, hilo prope basim laterali v. ventrali, interiore tenuissimo, rarius spongioso incrassato. *Embryo* exalbuminosus, rectus, subglobosus v. compressus; *cotyledonibus* magnis, carnosus, saepe coalitis, *radicula* brevissima, infera.

GENERA.

5700. *Hippocratea* Linn.

Coa Plum.

Bejuco Löffl.

Daphnikon Pohl.

Pereskia Fl. Flum.

5701. *Tontelea* Aubl.

Tonsella Schreb.

Sicelium P. Br.

Anthodon Ruiz et Pav.

Anthodiscus Mart.

Salacia Camb.

Raddisia Leandr.

Clercia Fl. Flum.

5702. *Salacia* Linn.

Calypso Thouars.

Johnia Roxb.

Genus affine.

5703. *Lacepedea* H. B. K.

Triceraia Willd.

Affinitas. Ordo staminum numero ternario, in calyce et corolla pentamera, distinctissimus, ad Celastrineas mediantibus Elaeodendro et Ptelidio, generibus albumine parvissimo donatis, accedit, radiculæ situ constanter infero proximam necessitudinem indicante.

Geographia. Hippocrateaceae inter tropicos totius orbis crescunt, in America frequentius quam in Asia et Africa obviae.

Qualitates et usus. Baccatarum fructus pyriformis edulis. Ex his *Salaciae senegalensis* DC. (Kebett), *Salaciae Roxburghii* Wall. et *Ton-telearum brasiliensium* (Sapura) haccæ imprimis commendantur. *Hippocrateae comosae* Sw. (Amandier du bois), in Antillis crescentis, seminum nucleus oleosus Amygdalarum dulcium in modum comeditur.

Ordo CCXL. Ilicineae.

Arbores v. *frutices* sempervirentes, ramulis plerumque tetragonis. *Folia* alterna v. opposita, petiolata, simplicia, saepissime plus minus coriacea, glabra, nitida, penninervia, integerrima v. aculeato-dentata, exstipulata. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, regulares, in axillis foliorum solitarii v. fasciculati, in pedunculis simplicibus aut interdum dichotome cymosis, parvi, albidi v. virescentes. *Calyx* parvus, quadri-sexfidus v. partitus, persistens, laciniis obtusis, aestivatione imbricatis. *Corolla* receptaculo, inserta, saepissime subgamopetala, petalis cum calycis laciniis alternantibus, basi coalitis aut rarius omnino distinctis, aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus v. erecto-patulis, deciduis. *Stamina* petalis numero aequalia et alterna, eorundem bases connectentia v. rarius distincte e receptaculo orta; *filamenta* erecta, filiformia v. subulata, petalis breviora; *antherae* introrsae, biloculares, loculis adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* sessile, carnosum, truncato-subglobosum, bi-sex-octo- v. interdum pluriloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, ex apice anguli centralis pendulae, saepissime funiculo, in cupulam brevem expanso, exceptae, anatropae. *Stigma* subsessile, lobatum, lobis loculorum numero. *Drupa* baccata, di-octopleiopyrena, pyrenis lignosis v. osseis, saepe fibrosis, indehiscentibus, monospermis. *Semen* pyrenae cavitati conforme, inversum, integumento membranaceo, rraphe dorsali, hilo loculi apicem spectante nudo v. funiculo cupulaeformi tecto. *Albumen* carnosum, copiosum. *Embryo* in albuminis apice carpico orthotropus, minimus v. vix seminis triente longior, subcylindricus v. globosus, rarius foliaceus, *radicula* hilo proxima, supera.

GENERA.

5704. *Cassine* Linn.
Maurocena Mill.

5705. *Ilex* Linn.
Aquifolium Tournef.
Paltoria Ruiz et Pav.
Macoucoua Aubl.
Labatia Scop.

Burglaria Wendl.
Chomelia Fl. Flum.

5706. *Prinos* Linn.
Aegeria Adans.
Winterlia Mönch.

5707. *Nemopanthes* Raf.
Nuttallia DC.
Illicioides Dumort.

5708. *Byronia Endl.**Polystigma Meisn.*5709. *Villaresia Ruiz et Pav.**Citronella Don.***Genera dubia.**5710. *Jodina Hook. et Arn.*5711. *Monetia Herst.*
*Azima Lam.***Genera Illicineis affinia.**5712. *Skimmia Thunb.*

*

5713. *Rhaptostylum Humb. et Bonpl.*

Affinitas. Ordo diu cum Celastrineis confusus, a quibus disci defectu, corolla saepissime gamopetala, staminibus receptaculo insertis, gemmulis ex apice loculi pendulis, embryoneque inverso, minuto distinctissimus, longius olim fortassis erit removendus, pone *Ebenaceas*, inter ordines gamopetalos locandus.

Geographia. Illicineae nullibi copiosae, pari fere numero in regionibus extratropicis tropicisque obviae, in America boreali et aequinoctiali, nec non in Capite bonae spei frequentissimae, in Asia tropica et in Europa rarissimae habitant.

Qualitates et usus. Substantiae extractivae amarae (*Illicinae*) et acri, cujus varia in diversis speciebus cum resina aromatica et materie glutinosa (*Viscina*) miscela est, virtutem aliae mere tonicam, quaedam purgantem et emeticam, nonnullae stimulantem debent.

Ilex Aquifolium Linn. (Stechpalme), arbor in Europa orientali rara, in occidentali frequens est, a 42^o L. B. ad 55^o diffusa, humilis sub immiti coelo frutex. Folia mucoso-amara, adstringentia (*Folia Aquifolii* v. *Agrifolii*), exoleti apud nos inter medicinas usus sunt. Baccae vehementius purgant. Cortex *Viscina* madens, ad discutiendos tumores utilis. *Ilex opaca* Ait. et *Ilex laxiflora* Lam. Boreali-americanis Aquifolii loco sunt, frutices inter medicinas amaras numerati, et ad parandum Viscum adhibiti. *Ilcis vomitoriae* Ait., in Carolina et Florida crescentis, folia (*Folia Paraguae* s. *Apalachines*) praeparando infuso (Blackdrink) diaphoretico et diuretico, majori dosi emetico inserviunt. Rubris hominibus Opiati loco est. *Ilcis paraguayensis* Lamb. (Maté, Herbe de Saint Barthelemy) maxima apud Austro-americanos inter Theae chinensis succedanea fama est. *Cassines Gongonha* Mart. (Camini), in Brasilia crescentis, folia secundum a Thea paraguayensi locum obtinent.

Prinos verticillati Linn., cortex saporis cum modica amaritudine adstringentis, pungenti-acris, apud medicos transatlanticos remedii tonici et antiseptici laude floret.

* **Cyrilleae.** *Frutices inermes. Folia alterna, membranacea, integerrima, exstipulata. Flores racemosi, terminales v. laterales. Calyx* quinquefidus v. quinquepartitus. *Corollae* petala quinque, receptaculo inserta. *Stamina* quinque v. decem, cum petalis inserta; *filamentis* subulato-complanatis, v. bidentatis, infra medium dilatatis, *antheris* introrsis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, bi-quadriloculare, *gemmulis* intra loculos solitariis, pendulis. *Stylus* brevis, stigmatibus duobus acutis, v. *stigma* sessile, subpeltatum, obsolete quadrilobum. *Capsula* carnosa, bilocularis, bivalvis, di- v. abortu monosperma, aut *drupa* exsucca, quadrialata, quadrilocularis, tetrasperma. *Semina* inversa. *Embryo* in axi albuminis carnosi orthotropus, cylindricus, *radicula* supera.

GENERA.5713. *Cyrilla Gard.*5713. *Cliftonia Banks.**Mylocaryum Willd.**Walteriana Fras.*

Observatio. Cyrilleae in America boreali crescentes, disci defectu corolla et staminibus receptaculo insertis, et embryo majusculo ab Illicineis, quibuscum collocandae videntur, diversae sunt.

* **Nitrariaceae.** *Frutices* inermes, v. ramis spinescentibus armati. *Folia* alterna, crassiuscula, saepe fasciculata, oblonga v. obovata, integerrima aut apice tridentata. *Flores* perfecti, irregulares, solitarii v. cymoso-fasciculati, albi. *Calyx* quinquefidus, minimus, subcarnosus, persistens. *Corollae* petala quinque, imo calyci inserta, oblonga, concava, aestivatione induplicatim valvata, apice obtuso cucullata. *Stamina* quindecim, imo calyci inserta; *filamenta* subulata, *antherae* introrsae, biloculares, subrotundae, loculis subdiscretis, rima obliqua dehiscentibus. *Germen* liberum, sessile, obovatum v. oblongum, tri- v. sexloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, ex apice anguli centralis pendulae, in funiculis longis, primum liberis, demum saepissime cum integumento concreescentibus, anatrophae. *Stylus* terminalis, brevissimus, crassus; *stigmata* tria v. sex, papillaeformia. *Drupa* baccata, ovato-acuminata, putamine osseo, abortu uniloculari, monospermo, extus scrobiculato, apice valvis sex subulatis, alternis brevioribus dehiscentibus. *Semen* ovato-acuminatum, inversum, rhaphe filiformi, longitudinali, inter epidermidem aridam, friabilem libera, integumento membranaceo. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus; *cotyledonibus* ellipticis, plano-convexis, *radicula* brevi, tereti, supera.

GENUS UNICUM.

5714. *Nitraria* Linn.

Observatio. *Nitrariae* in arvis salsis Asiae mediae et Africae mediterraneae atque tropicae crescentes, corollae aestivatione, staminibus triplo petalorum numero, fructu drupaceo et habitu distinctae, inter Illicineas atque Rhamneas collocandae videntur, a Reaumuriaceis, quibuscum olim confusae, distinctissimae. *Folia* drupaeque salsae sunt.

Ordo CCXLI. Rhamneae.

Arbores, frutices v. suffrutices, interdum apicibus cirrhosis scandentes, inermes v. ramulis spinescentibus, aut stipulis in aculeos mutatis armati, rarissime *herbae*. *Folia* simplicia, alterna v. subopposita, rarius opposita, penninervia v. triplinervia, integerrima v. serrata, petiolata, persistentia sive decidua, interdum minima, abortiva. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, regulares, parvi, virescentes, axillares, solitarii v. fasciculati, umbellati, cymosi aut rarius spicati, in spicas interruptas glomeratim dispositi, interdum terminales, paniculati, glomerati v. capitati. *Calyx* gamophyllus, extus saepe villosus, tubo expanso v. subcampanulato, rarius tubuloso-cylindrico, libero aut inferne, nonnunquam per totam longitudinem cum germine v. cum germinis basi conato, limbi quinquefidi aut partiti, rarissime quadrifidi laciniis ovato-triangularibus aut interdum subulatis, acutis, aestivatione valvatis. *Discus* calyci adnatus, strato simplici v. duplici tubum laciniarum simul tegens, aut circa faucem definitus, forma varius

Corollae petala quatuor v. quinque, calycis fauci, rarissime tubo paullo demissius, saepissime ad marginem disci inserta, limbi laciniis numero aequalia et alterna, iisdem saepissime breviora, sessilia v. plerumque unguiculata, lamina rarius plana, integra v. emarginata, frequentissime concava, convoluta, aestivatione complicata, interdum nulla. *Stamina* cum petalis inserta, iisdem, dum adsunt, opposita, calycis laciniis semper alterna et numero aequalia, saepissime petalis inclusa, nunc exserta, erecta v. patentia; *filamentis* cylindricis aut rarius compressis, saepe brevissimis, basi petalorum unguibus adhaerentibus, v. distinctis, inter se liberis. *Antherae* introrsae, dorso insertae, versatiles, nunc ovatae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus, nunc reniformes v. fere orbiculares, loculis apice confluentibus uniloculares, rimula transversa, hippocrepica bivalves. *Germen* nunc liberum, disco saepissime immersum, nunc calycis tubo inferno v. per totam longitudinem adnatum, triphyllum, rarius di- v. tetraphyllum, carpophyllorum marginibus in dissepimenta introflexis tri- v. rarius bi- aut quadriloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, rarissime binae, e basi erectae, sessiles v. funiculo stipitiformi, interdum cupulato sustentae, anatropae. *Styli* loculorum numero, plus minus inter se connati; *stigmatibus* simplicibus, coalitis v. distinctis. *Fructus* liber v. calyce adnato tunicatus, bi-trilocularis, rarius abortu unilocularis, nunc drupaceus, indehiscens, pericarpio carnoso, spongioso v. sicco tenuissimo, interdum in alas expanso, endocarpio duro, fibroso v. ligneo, putamine bi-triloculari, rarius pyrenas distinctas formante, nunc capsularis, di-tricoccus, coccis crustaceis, apice secedentibus, rarissime basi solutis, ex axi persistente pendulis, maturitate angulo interiore inferne dehiscentibus. *Semina* in loculis solitaria, rarissime bina, e basi erecta, sessilia, v. funiculo brevi, crasso, cupulaeformi, rarius in arillum crustaceum-fragilem dilatato sustentata, *integumento* exteriori laevissimo, fibroso, crustaceo, membranaceo v. corneo, hilo basilari, rraphe laterali v. dorsali, et tunc seminis sulco profundo excepta, ad chalazam apicalem incrassatam producta, interiore membranaceo, libero v. adnato. *Albumen* carnosum, parcum, flavescens, embryonis lateri applicitum, interdum nullum. *Embryo* magnus, orthotropus, flavescens v. viridis, *cotyledonibus* planis, applicitis, plus minus carnosus, *radicula* brevi, infera.

TRIBUS I. PALIUREAE. *Fructus* semiinferus, siccus, alatus, nuce lignosa foetus. — Frutices; foliis alternis, basi obliquis.

GENERA.

5715. *Ventilago* Gärtn.

5716. *Paliurus* Tournef.

Aspidocarpus Neck.

† *Aubletia* Lour.

TRIBUS II. FRANGULEAE. *Fructus superus v. semiinferus, calycis cupula fultus, drupaceus v. capsularis, coccis indehiscentibus v. intus rima apertis. — Arbores v. frutices, foliis alternis, rarius oppositis.*

G E N E R A.

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 5717. <i>Zizyphus Tournef.</i> | 5723. <i>Karwinskia Zucc.</i> |
| 5718. <i>Condalia Cav.</i> | 5724. <i>Scutia Commers.</i> |
| 5719. <i>Berchemia Neck.</i> | <i>Sentis Commers.</i> |
| <i>Oenoplea Hedw.</i> | <i>Sarcomphalus P. Br.</i> |
| <i>Oenoplia Schult.</i> | 5725. <i>Noltea Reichenb.</i> |
| 5720. <i>Sageretia Brongn.</i> | <i>Vittmannia Wight et Arn.</i> |
| 5721. <i>Hovenia Thunb.</i> | <i>Willemetia Brongn.</i> |
| 5722. <i>Rhamnus Juss.</i> | <i>Sarcomphaloides DC.</i> |
| <i>a. Rhamnus Brongn.</i> | 5726. <i>Ceanothus Linn.</i> |
| <i>α. Alaternus Tournef.</i> | <i>Forrestia Raf.</i> |
| <i>Marcocella Neck.</i> | 5727. <i>Cormonema Reiss.</i> |
| <i>β. Cervispina Dill.</i> | <i>Arrabidea Steud.</i> |
| <i>Rhamnus Tournef.</i> | 5728. <i>Colubrina L. C. Rich.</i> |
| <i>Cardiolepis Raf.</i> | <i>Tubanthera Commers.</i> |
| <i>b. Frangula Tournef.</i> | 5729. <i>Alphitonia Reiss.</i> |

TRIBUS III. COLLETIEAE. *Fructus superus, calycis cupula fultus, siccus, apterus. — Frutices ramis spinescentibus, foliisque decussatis, ramulis floriferis v. florum fasciculis infra spinas.*

G E N E R A.

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 5730. <i>Colletia Commers.</i> | 5733. <i>Ochetophila Pöpp.</i> |
| 5731. <i>Discaria Hook.</i> | 5734. <i>Retanilla Brongn.</i> |
| <i>a. Pentapasma Endl.</i> | <i>Molinaea Commers.</i> |
| <i>b. Tetrapasma Endl.</i> | 5735. <i>Talguenea Miers.</i> |
| 5732. <i>Adolphia Meisn.</i> | <i>Trewoa Gill.</i> |

TRIBUS IV. PHYLICEAE. *Fructus inferus, capsularis, apterus, calyce persistente superatus, v. deciduo areolatus. — Frutices inermes, ericoidei, foliis alternis.*

G E N E R A.

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 5736. <i>Walpersia Reiss.</i> | 5739. <i>Tylanthus Reiss.</i> |
| <i>Trichocephalus Reiss.</i> | 5740. <i>Soulangia Brongn.</i> |
| 5737. <i>Petalopogon Reiss.</i> | 5741. <i>Spyridium Fenzl.</i> |
| 5738. <i>Phyllica Linn.</i> | 5742. <i>Cryptandra Smith.</i> |

TRIBUS V. POMADERREAE. *Fructus capsularis, apterus, coccis intus basi foramine membrana tenui velato apertis. — Frutices inermes, foliis alternis.*

G E N E R A.

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 5743. <i>Pomaderris Labill.</i> | 5744. <i>Trymalium Fenzl.</i> |
| <i>Pomatoderris Schult.</i> | |
| <i>Pomatiderris Kunth.</i> | |

TRIBUS VI. GOUANIEAE. *Fructus inferus, capsularis, calyce deciduo areolatus, pyriformis v. trigonus, apterus v. alatus, coccis intus rima apertis. — Frutices inermes, cirrhosi, v. herbae.*

G E N E R A.

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 5745. <i>Helinus E. Mey.</i> | <i>b. Retinaria Gürtn.</i> |
| 5746. <i>Gouania Jacq.</i> | 5747. <i>Reissekia Endl.</i> |
| <i>a. Eugouania Endl.</i> | 5748. <i>Crumenaria Mart.</i> |

Genera dubia.5749. *Solenantha G. Don.*5750. *Schaefferia Jacq.***Genera Rhamneis affinia.**5751. *Corokia A. Cunn.*5752. *Strombosia Blum.*5753. *Samara Linn.*5754. *Pennantia Forst.*5755. *Daphniphyllum Blum.*5756. *Crypteronia Blum.*— *Galdicia Neraud.*— *Quoia Neraud.*— *Carolinia Neraud.*

Affinitas. Ordinis, ad genera staminibus cum calycis laciniis alternantibus, et gemmulis intra loculos solitariis erectis donata restricti, diagnosis ab affinibus Celastrineis et Illicineis perquam facilis. Accedunt etiam ad Euphorbiaceas, a quibus floribus perfectis, corolla staminibusque disco calyci adnato insertis, et seminibus intra loculos solitariis erectis dignoscuntur. Cum Büttneriaceis calyce valvato, petalorum forma, staminibus ante petala sitis et inferiore germine fabrica conveniunt, corolla et staminibus calyci insertis, antheris introrsis, et seminibus constanter intra loculos solitariis diversae.

Genera plura, staminum situ Rhamneis manifeste affinia, sed gemmularum numero et situ ab iisdem diversa, nec tamen aliis ordinibus accensenda, aptissime interim ad ordinis calcem collocari posse videntur.

Geographia. Per regiones temperatas et calidas totius orbis diffusae, frequentissime in subtropicis, imprimis trans capricornum nascuntur, inter tropicos rariores. In hemisphaera boreali a 40° L. B. versus polum rarescunt, e frigidis exules. *Paliureae* gerontogaeae sunt. *Frangulearum* sedes latissime patent. *Colletiae* omnes in America trans cancerum habitant, unica Discariae, generis chilensis, specie in Nova Hollandia reperta. *Phyliceae* in Capite bonae spei et Nova Hollandia extratropica habitant. *Pomaderrae* in Nova Hollandia, *Gouanieae* inter tropicos totius orbis et in Capite bonae spei vivunt.

Qualitates et usus. Principium in Rhamneis praevalens substantia extractiva amara est, cui materies acris aut adstringens, et in plerisque etiam colorantes varia accedere solent miscela, ita ut aliae visceribus digerentibus robur addant et febrim compescant, aliae secretionem cutaneam et renalem impellant, vel alvum laxent et emesim moveant, nonnullae colores virescentes et flavos, vel rubros et brunescientes praebeant. In universum virtus medica in cortice lignoque residet. Fructuum eadem vis est, nisi mucus et saccharum amaritatem represserit, unde plerarumque baccae emeticæ et purgantes habentur, dum quarundam fructus dulces nutrientibus et lenientibus accensentur.

Rhamni cathartici Linn., fruticis nostratis, fructus carnosi (*baccae Spinæ cervinae* s. *domesticæ*), nauseoso-amari, substantiæ extractivæ vim purgantem debent, rarius emesim movere solent. Corticis interioris eadem vis est. Baccae immaturæ colorem viridem (vulgo *Saftgrün*) et flavum (vulgo *Schüttgelb*) largiuntur. Congenerum *Rh. infectoriae* Linn., *Rh. Alaterni* Linn. et *Rh. saxatilis* Linn. in Europa australi eadem vis est, fructusque tinctorii (vulgo *Grana Lycia*, *Grana gallica*, *Graines d'Avignon*) in mercimoniis sunt. *Rhamni amygdalinae* Desf. baccae flavo-colorantes (*Graines jaunes*) e Barbaria advehuntur. *Rhamni Alaterni* Linn. folia adstringentia. *Rhamni Frangulae* Linn. nostratis (vulgo *Faulbaum*) cortex interior (*Cortex Frangulae* s. *Alni nigrae*), praeter substantiam flavo-colorantem (*Rhamninam*), substantiam aerem et amaram concelat, rarius inter medicinas intrinsecas, purgantes admissus, frequentius a plebe ad sanandam scabiem extrinsecus adhibetur. *Rhamni sanguinei* Pers. cortex multi apud Hispanos adversus scabiem nominis.

Zizyphi propinquum Rhamno genus est, late per terrarum orbem disseminatum. Istorum virtus imprimis amara est et adstringens, fructus autem esculenti sunt. *Zizyphum vulgare* Lam., a Romanis ex Oriente petitam, per omnem mediterraneæ oram hodie seri constat. Baccae (*Jajubae*) olivæformes, rubescentes, pulpam albicantem gerunt, vinoso-dulcem, et ob vim nutrientem, lenientem et solventem etiam a medicis praescribuntur. *Zizyphi Lotus* Linn.

(λωτὸς τὸ δένδρον, qui λωτὸς τῶν λωτοράγων est) antiquissima inter fructiferas fama est. Fruticis (*Sadr* Arab.), in Africa boreali indigeni, baccae (*Nabk* Arab.) hodie in anonam colliguntur. *Zizyphus Spina Christi* Willd. in Aegypto et Palaestina nascitur. Fructus immaturi adstringentes remedio sunt; maturi comeduntur, virtute, si Arabibus fides, febrifugi. *Zizyphi Napeca* Willd., in India crescentis, baccae grate acidulae, semina, nisi aquae diutius injecta, caput tentant. Decocto radices adversus colicam flatulentam utuntur, ramorum corticem febrifugum reputant. *Zizyphi Oenoplia* Mill., *Zizyphi Jujubae* Lam. cortex apud Indos Quassiae loco adhibetur. Jujubae fructus delicatissimis adnumerantur. *Zizyphi Xylopyri* Willd. caro insipida, semina amygdalina gustui placent. *Zizyphi saporiferae* Schult. nucleis excorticatis et diu coctis Sinae utuntur, nam somnum leniter conciliant, dolores mitigant, fluxum seminis cohibent, et viscera roborant. Contusae et fermentationi cum aqua subjectae *Zizyphi orthacanthae* DC. (Sedoum) baccae Nigritidis Gambiae vinum largiuntur. Idem *Zizyphi Baclei* DC. (Sedoum Boukitt) radicem adstringentem adversus blennorrhoeas adhibent, baccas venenatas reputant. *Zizyphi Joazeiro* Mart., arboris brasiliensis, cortex emeticus et febrifugus.

Paliurus australis Gärtn. in Europa mediterranea et in Oriente crescit. Radix et folia adstringentia. Semina oleosa, jam a veteribus in tussi commendata, hodie adhibentur. *Berchemiae lineatae* DC. maxima inter medicinas solventes et hydragogas apud Sinas fama est. *Sageretiae theezantis* Brong. foliis inter Theae succedanea utuntur. *Ceanothi americani* Linn. folia (Thee of New Jersey) in eundem usum ab Anglo-americanis colliguntur. Radix purgans in morbis syphiliticis adhibetur, et colorem rubrum praebet. *Colletiae* peruanae et chilenses inter medicinas purgantes admittuntur. Istarum cortex et lignum in usu est.

Gouaniae domingensis Linn. succus expressus medicinae stomachicae loco est. E ligno amaro, antiseptico spinas scalpendis dentibus formant. *Columbrina Fermentum* Rich. in Guiana nascitur. Cortex amarus liquores, quibus injicitur, cito in fermentationem rapit.

Hoveniae, in Japonia et Nepalia crescentis, pedunculi fructiferi carnosi, edules, Pyri sapore. Japonenses hos etiam in asthma laudant, et ad praecavendam e cerevisia Oryzae (Sake) crapulam adhibent.

Ordo CCXLIII. Chailletiaceae.

Arbusculae v. *frutices*; *foliis* alternis, petiolatis, penninerviis, integerrimis, plus minus coriaceis. *Stipulae* petiolares geminae, deciduae. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, regulares, in pedunculis axillaribus, liberis v. saepius petiolo adnatis fasciculati aut dichotome corymbosi. *Calyx* pentaphyllus v. quinque-dentatus, aequalis aut subaequalis, extus hirtus v. pilosus, intus coloratus. *Corollae* petala quinque, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et subaequilonga, integra, emarginata v. bifida, nunc libera, inter se aequalia, nunc mediantibus staminibus connexa, inaequalia, corollam bilabiatam simulantia. *Stamina* quinque, cum petalis inserta, iisdem alterna et subaequalia v. longiora; *filamenta* subulato-filiformia, libera v. cum petalis connexa, *antherae* introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Glandulae* in imo calyce quinque, petalis liberis oppositae. *Germen* liberum, sessile, bi-triloculare. *Gemmulae* intra loculos geminae, collaterales, pendulae. *Styli* duo v. tres, filiformes, distincti v. plus minus coaliti; *stigmata* simplicia, capitata v. biloba. *Fructus*

nunc capsularis, bilocularis, loculicide bivalvis, loculis abortu monospermis, nunc drupaceus, coriaceus, exsuccus, putaminis bi- v. abortu unilocularis loculis monospermis. *Semen* inversum, nudum v. arillo colorato stipatum. *Embryo* exalbuminosus, rectus, *cotyledonibus* carnosus, plano-convexis, *radicula* brevissima, supera.

GENERA.

5757. *Moacurra Roxb.*

Wahlenbergia R. Br.

5758. *Chailletia DC.*

Symphyllanthus Vahl.

Mestotes Soland.

Patrisia Rohr.

Dichapetalum Thouars.

Leucosia Thouars.

Plappertia Reichenb.

5759. *Tapura Aubl.*

Rohria Schreb.

Affinitas. Ordo perparvus, verisimiliter complurium generum, per diversos ordines adhucdum vagantium, accessione locupletandus et illustrandus, affinitate inter Frangulaceas et Terebinthaceas fluctuat, ex aliorum sententia Aquilarineis, stipularum defectu facillime distinguendis, proximus, a quibusdam Ulmaceis proxime affinis creditur.

Geographia. Species perpaucae hucdum cognitæ, in Asia, Africa et America tropica observatae fuerunt.

Qualitates et usus. *Chailletiae toxicariae* Don. (Ratbane) nucleo Angli in Sierra Leone degentes glires mactare solent.

Classis LVI. Tricoccae.

Herbae, frutices v. arbores, succo aqueo v. lacteo; *foliis* alternis v. oppositis, simplicibus, rarissime palmatis compositis, integris v. palmatilobis, interdum nullis, *floribus* saepissime unisexualibus, saepe incompletis, *calyce* libero, *corollae* petalis definitis v. nullis, *germine* bi-tri-multiloculari, *gemma* intra loculos solitariis v. geminis collateralibus, ex angulo centrali pendulis, rarius e basi adscendentibus, anatropis, *fructu* capsulari, septicide in cocca delabente, axi centrali superstite, rarius baccato v. drupaceo, *seminibus* intra loculos solitariis v. geminis collateralibus, inversis aut rarius erectis, *embryone* in axi albuminis carnosi orthotrope, ejusdem longitudine.

Ordo CCXLIII. Empetreae.

Fruticuli ericoidei, aridi, erecti v. procumbentes, ramosissimi, ramis teretiusculis. *Folia* alterna, interdum subverticillatim aggregata, coriacea, acerosa, simplicia, integerrima, exstipulata. *Flores* parvi, regulares, imperfecti dioici v. interdum perfecti, in axillis foliorum superiorum sessiles, solitarii aut pauci aggre-

gati, rarius in apice ramulorum glomeratim conferti, nudi v. bracteolis squamiformibus, imbricatis cincti. *Calyx* liber, tri- v. rarissime diphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, coriaceis aut saepius membranaceis et bracteolis conformibus. *Corollae* petala receptaculo inserta, calycis foliolis numero aequalia et alterna, iisdem similia v. distinctius corollina, brevissime unguiculata, marcescenti-persistentia. *Stamina* (in floribus pistilligeris rudimentaria) cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna; *filamentis* filiformibus, exsertis, liberis, post antherarum lapsum persistentibus, *antheris* extrorsis, bilocularibus, subgloboso-didymis v. oblongis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* (in floribus staminigeris rudimentarium) disco insidens, subglobosum, di- tri- hexa- enneaphyllum, carpophyllorum marginibus introflexis columellae centralis tenuissimae, demum oblitteratae costas attingentibus tri-novemloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, ex anguli centralis basi adscendentes, anatropae. *Stylus* brevis, angulatus v. subnullus; *stigma* radiato-lobatum, lobis truncatis, laciniatis v. inciso-pinnatifidis. *Drupa* baccata, sphaerica, subdepressa, apice umbilicata, di- tri- hexa- enneapyrena, pyrenis in axi cohaerentibus v. distinctis, osseis, monospermis. *Semina* in loculis solitaria, pyrenae cavitati conformia, triangularia, erecta, integumento membranaceo, tenui. *Embryo* in axi albuminis dense carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine, teres; *cotyledonibus* semicylindricis, brevibus, obtusis, *radicula* hilo proxima, infera.

GENERA.

5760. *Corema* Don.

5762. *Ceratiola* L. C. Rich.

5761. *Empetrum* Tournef.

Affinitas. Ordo parvus, diu ob habitum fallacem, cum Ericineis, quibus nullo modo affinis, confusus, Celastrineis et Euphorbiaceis proximus, ab his seminibus erectis, ab illis corolla et staminibus receptaculo insertis imprimis distinctus.

Geographia. Species paucae, per Europam mediam alpestrum et borealem, Lusitaniam, Americam borealem et regionem Magellanicam dispersae habitant.

Qualitates et usus. Folia baccaeque acidulae. *Empetri nigri* fructus sapore acidulo, ingrato donati, in Europa subarctica comeduntur, virtute antiscorbutici et diuretici. Fermentum vinosum ex his Grönlandiae incolae parant. *Corematis* baccae albae (*Camerinha*) a Lusitanis adhibentur praeparando potui acidulo, quem febricitantibus commendant medici populares.

Ordo CCXLIV. Stackhousiaceae.

Herbae perennes, interdum suffrutescentes, succo aqueo. *Folia* alterna, simplicia, integerrima, interdum minuta, *stipulis* ad basim geminis, minutissimis. *Flores* perfecti, regulares, in spicas terminales, simplicissimas dispositi, singuli tribracteati.

Calyx liber, tubo ventricoso, limbi quinquepartiti laciniis aequalibus v. subinaequalibus. *Corollae* petala quinque, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, unguibus linearibus in tubum, calyce multoties longiorem, rectum v. apice incurvum cohaerentia, laminis linearibus, stellatim patulis. *Stamina* quinque, cum petalis inserta, iisdem alterna, inclusae; *filamenta* filiformi-subulata, libera, duo alterna breviora; *antherae* introrsae, biloculares, basifixae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* sessile, liberum, tri-pentaphyllum, carpophyllis angulo cum columna centrali cohaerentibus tri-quinqueloculare, tri-quinquelobum. *Gemmulae* in loculis solitariae, e basi erectae, anatropae. *Styli* loborum numero, distincti v. basi aut juxta totam longitudinem coaliti; *stigmatibus* indivisis. *Fructus* tri-pentacoccus, coccis siccis, apteris v. alatis, a columna centrali persistente solutis, indehiscentibus, monospermis. *Semina* erecta, integumento membranaceo, hinc rhaphe longitudinali percursa. *Embryo* in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; *cotyledonibus* brevibus, obtusis, *radicula* infera.

GENERA.

5763. *Stackhousia* Smith.

5764. *Tripterococcus* Endl.

Affinitas. Ordo parvus, Celastrineis et Euphorbiaceis affinis, ab his coccis indehiscentibus et seminibus erectis, ab illis habitu, stipularum praesentia, petalorum unguibus in tubum coalitis, disci carnosi defectu, et germinis elementis subdistinctis differt.

Geographia. Omnes in Nova-Hollandia extratropica habitant.

Nihil de qualitate vel usu constat.

Ordo CCXLV. Euphorbiaceae.

Herbae, *frutices* v. *arbores*, succo aqueo v. saepius lacteo, caudice in nonnullis carnoso, cactiformi. *Folia* alterna v. rarius opposita, sessilia seu petiolata, simplicia, rarissime palmatim composita, integra aut nonnunquam palmatiloba. *Stipulae* parvae membranaceae, saepissime deciduae aut in plurimis nullae. *Flores* imperfecti, monoici v. dioici, saepissime incompleti, solitarii, fasciculati, spicati v. racemosi, bracteis uni-plurifloris, nunc staminigeris in eadem cum pistilligeris inflorescentia plerumque superioribus, nunc in diverso ramo segregatis v. in alia stirpe, interdum umbellati, staminigeris pluribus cum uno pistilligero centrali involuero communi, florem perfectum mentiente cinctis. *Calyx* liber, quadri-quinque-sexfidus v. partitus, aestivatione valvatus v. imbricatus, rarius di-polyphyllus, interdum nullus. *Corolla* saepissime nulla, nunc petala calycis laciniis numero aequalia et alterna, rarius plura, imo calyci v. sub disco calycis fundum vestiente inserta, aestivatione saepissime convolutiva, plerumque cum squamulis v. glandulis alterna. *Floribus staminigeris*: Sta-

mina nunc definita, calycis laciniis numero pauciora, aequalia v. dupla, nunc indefinita, centro floris sub germinis rudimento inserta; *filamenta* libera v. coalita, interdum in germinis abortivi stipitem coeuntia, *antherae* introrsae v. extrorsae, biloculares, loculis saepissime distinctis, interdum divaricatis, filamentum apici, v. infra apicem glandulosum aut cuspidatum insertis, longitudinaliter dehiscens, rarissime poro apertis. *Floribus pistilligeris*: *Germen* liberum sessile v. rarissime stipitatum, bi- v. saepius triloculare, rarius pluriloculare, carpidorum marginibus introflexis, cum axi centrali styliifero coalitis. *Gemmulae* in loculis solitariae aut geminae collaterales, angulo centrali infra apicem, saepissime sub columnae protuberantia exstimatoriiformi appensae, anatropae. *Styli* loculorum numero, distincti v. in unicum simplicem aut divisum coaliti, interdum brevissimi v. nulli; *stigmata* totidem distincta v. coalita. *Fructus* saepissime epicarpio membranaceo v. fibroso capsularis, rarius epicarpio carnoso baccatus, intus di-tri-polycoccus, coccis saepissime a columna persistente secedentibus, unilocularibus, indehiscens, v. bivalvibus, monodispermis, rarissime loculicide dehiscens. *Semina* pendula, integumento crustaceo, saepissime carunculata v. arillata. *Embryo* in axi albuminis copiosi, carnosi orthotropus; *cotyledonibus* planoconvexis v. interdum foliaceis, planis v. nonnunquam varie flexis, *radicula* hilo proxima, supera.

G E N E R A.

TRIBUS I. EUPHORBIEAE.

5765. *Pedilanthus* Neck.
Crepidaria Haw.
Tithymaloides Tournef.
 5766. *Euphorbia* Linn.
Tithymalus Tournef.
Euphorbium Isn.
Keraselma Neck.
Athymalus Neck.
Treisia Haw.
Dactylanthus Haw.
Medusea Haw.
Galorhoeus Haw.
Esula Haw.
Anisophyllum Haw.
 5767. *Anthostema* Adr. Juss.
 5768. *Dalechampia* Plum.

TRIBUS II. HIPPOMANEAE.

5769. *Maprounea* Aubl.
Aegopricon Linn. f.
 5770. *Adenopeltis* Bert.
 5771. *Colliguaja* Molin.
 5772. *Excoecaria* Linn.
a. Gymnanthes Swartz.
Gussonia Spreng.
Sebastiania Spreng.
b. Excoecaria Endl.
 5773. *Styloceras* Adr. Juss.
 5774. *Commia* Lour.
 5775. *Synaspisma* Endl.

5776. *Hura* Linn.
 5777. *Hippomane* Linn.
Mancanilla Plum.
 5778. *Pachystemon* Blum.
 5779. *Omalanthus* Adr. Juss.
Carumbium Reinw.
 5780. *Stillingia* Gard.
Stillingfleetia Boj.
Sapium Jacq.
Triadica Lour.
 5781. *Microstachys* Adr. Juss.
Cnemidostachys Adr. Juss.

TRIBUS III. ACALYPHEAE.

5782. *Tragia* Plum.
Schorigeram Adans.
 5783. *Cnesmone* Blum.
Cnesmosa Blum.
 5784. *Pluknetia* Plum.
Sajor Rumph.
 5785. *Anabaena* Adr. Juss.
 5786. *Mercurialis* Linn.
a. Linozostis Endl.
b. Trismegista Endl.
 5787. *Acalypha* Linn.
Cupamenia Adans.
Usteria Dennst.
† Caturus Linn.
Galurus Spreng.
 5788. *Mappa* Adr. Juss.

5789. *Macaranga Thouars.*
Panopia Noronh.
 5790. *Claoxylon Adr. Juss.*
Erythrochilus Reinw.
 5791. *Conceveiba Aubl.*
 5792. *Aparisthium Endl.*
Conceveihum L. C. Rich.
 5793. *Omphalea Linn.*
Omphalandria P. Br.
Duchola Adans.
 5794. *Hecatea Thouars.*
 5795. *Cleidion Blum.*
 5796. *Alchornea Soland.*

TRIBUS IV. CROTONEAE.

5797. *Garcia Rohr.*
 5798. *Mabea Aubl.*
 5799. *Siphonia Rich.*
Hevea Aubl.
 5800. *Elateriospermum Blum.*
 5801. *Anda Marcgr.*
Johannesia Velloz.
Andiscus Fl. Fl.
 5802. *Aleurites Forst.*
Ambinix Commers.
Telopea Soland.
Camirium Rumph.
 5803. *Ostodes Blum.*
 5804. *Elaeococca Commers.*
Dryandra Thunb.
Vernicia Lour.
Abasin Kämpf.
 5805. *Jatropha Kunth.*
Adenorhopium Pohl.
 5806. *Cureas Adans.*
Bromfeldia Neck.
Castiglionia Ruiz et Pav.
Jatropha Pohl.
 5807. *Cnidocolus Pohl.*
Bivonea Raf.
Jussievia Houst.
 5808. *Manihot Plum.*
Janipha Kunth.
Mandioeca Link.
Aypi Bauh.
Camagnoc Aubl.
 5809. *Ricinus Tournef.*
 5810. *Spathiostemon Blum.*
 5811. *Baloghia Endl.*
 5812. *Ricinocarpus Desf.*
Echinosphaera Sieb.
Röperia Spreng.
 5813. *Amperea Adr. Juss.*
 5814. *Moziuma Orteg.*
Loureira Cav.
 5815. *Hisingera Helen.*
 5816. *Hemicyclia Wight et Arn.*
 5817. *Gelonium Roxb.*
Erythrocarpus Blum.
 5818. *Codiaeum Rumph.*
Phyllaurea Lour.
 5819. *Rottlera Roxb.*
Mallotus Lour.
Adisca Blum.
 5820. *Adriania Gaudich.*
 5821. *Cheilosa Blum.*
 5822. *Acidoton Swartz.*
 5823. *Baliospermum Blum.*
 5823₁. *Haematospermum Wall.*
 5824. *Hendecandra Eschsch.*
Astogyne Benth.
 5825. *Adelia Linn.*
Bernardia Houst.
 5826. *Crotonopsis L. C. Rich.*
Leptemon Raf.
Friesia Spreng.
 5827. *Croton Linn.*
Ricinoides Tournef.
Cascarilla Adans.
Tridesmus Lour.
Aroton Neck.
Luntia Neck.
Cinogasum Neck.
Brunsvia Neck.
Ricinocarpus Boerh.
 5828. *Julocroton Mart.*
 5829. *Crozophora Neck.*
Tournesolia Scop.
 5830. *Chiropetalum Adr. Juss.*
 5831. *Caperonia St. Hil.*
Cavanilla Fl. Flum.
Schinza Dennst.
 5832. *Ditaxis Vahl.*
 5833. *Monotaxis Brongu.*
 5834. *Argythamnia P. Br.*
Ateramnus P. Br.
 5835. *Trigonostemon Blum.*
Trigostemon Blum.
 5836. *Ryparia Blum.*
Ryparosa Blum.

TRIBUS V. PHYLLANTHEAE.

5837. *Cyclostemon Blum.*
 5838. *Enchidium Jack.*
 5839. *Briedelia Willd.*
Heydia Dennst.
 5840. *Cluytia Ait.*
Clutia Boerh.
Altora Adans.
Cratochwila Neck.
 5841. *Andrachne Linn.*
a. Telephioides Tournef.
Eraclissa Forsk.
Limeum Forsk.
b. Arachne Neck.
 5842. *Sauropus Blum.*
 5843. *Agyneia Linn.*
 5844. *Leiocarpus Blum.*
 5845. *Micranthea Desf.*
 5845₁. *Pseudanthus Sieb.*
 5846. *Menarda Commers.*
 5847. *Phyllanthus Swartz.*
a. Xylophylla Linn.
Genesiphylla Herit.
b. Phyllanthus Linn.
Niruri Adans.
Nymphanthus Lour.
† Cathetus Lour.
† Breynia Forst.
 5848. *Melanthesa Blum.*

5849. *Kirganelia Juss.*
Ardinghelia Commers.
 5850. *Emblica Gürtn.*
 5851. *Cicca Linn.*
Cheramela Rumph.
Tricaryum Lour.
 5852. *Leptonema Adr. Juss.*
 5853. *Anisonema Adr. Juss.*
 5854. *Glochidonopsis Adr. Juss.*
 5855. *Glochidion Forst.*
Bradleia Banks.
 5856. *Gynoon Adr. Juss.*
 5857. *Scepasma Blum.*
 5858. *Epistylum Swartz.*
 585⁸₁. *Stylodiscus Benn.*
 *
5859. *Poranthera Rudg.*

TRIBUS VI. BUXEAE.

5860. *Flüggea Willd.*
 5861. *Richeria Vahl.*
 5862. *Amanoa Aubl.*
 5863. *Lithoxylon Endl.*
 5864. *Securinea Commers.*
 5865. *Geblera Fisch. et Mey.*
 5866. *Savia Willd.*
 5867. *Actephila Blum.*
 5868. *Tricera Swartz.*
Crantzia Swartz.
 5869. *Buxus Tournef.*
 5870. *Pachysandra Michx.*
 5871. *Theacoris Adr. Juss.*
 5872. *Microelus Wight et Arn.*

5873. *Adenocrepis Blum.*
 5874. *Drypetes Vahl.*
 5875. *Sarcococca Lindl.*
 5876. *Hyaenanche Lamb.*
Toxicodendron Thunb.
 *

5877. *Hedycarpus Jack.*
 5878. *Pierardia Roxb.*
Pierandia Blum.

Genera dubia.

5879. *Mehorea Aubl.*
Tephranthus Neck.
 5880. *Pera Mutis.*
Peridium Schott.
Spixia Leandr.
 5881. *Aegotoxicum Ruiz et Pav.*
Aextoxicum Ruiz et Pav.
 5882. *Margaritaria Linn. f.*
 5883. *Suregada Roxb.*
 5884. *Hexadica Lour.*
 5885. *Homonoia Lour.*
 5886. *Cladodes Lour.*
 5887. *Echinus Lour.*
Ulassium Rumph.
 5888. *Lascadium Raf.*
 588⁸₁. *Rhytis Lour.*
 588⁸₂. *Baccaurea Lour.*
 588⁸₃. *Lumanaja Blanc.*
 588⁸₄. *Lunasia Blanc.*
 — *Desfontenea Fl. Fl.*
 — *Mainea Fl. Fl.*
 — *Caelehogyne J. Smith.*

Affinitas. Ordo summe naturalis, multiformis, organorum sexualium in diversas saepe stirpes segregatione, et integumentorum floralium in pluribus defectu v. simplicitate, ad ordines monochlamydeos accedere videtur, sed ob manifestam cum Frangulaceis et Terebinthineis, medianibus imprimis Juglandeis Burseraceisque, necessitudinem, et ob corollae verae in non paucis praesentiam, in hac potius regione locandus est. Fructus fabrica, imprimis carpidiis circa columnam centralem verticillatis, nec non staminibus saepissime coalitis ad Malvaceas, floris configuratione etiam ad Menispermeas aliquomodo accedit. Nec obscura est cum quibusdam Sapindacearum generibus analogia.

Geographia. Distributionis geographicae Euphorbiacearum leges difficulter statuuntur, speciebus nondum per sua genera rite digestis, et tropicis gerontogeis nimis paucis cognitis. Descriptarum tres octavae partes inter tropicos Americae habitant, rapidissime specierum versus polos decremento. In regione mediterranea et in Asia media multo frequentius quam in America cis cancrum sita reperiuntur. In universum etiam in veteri orbe plures in temperatis et calidioribus extratropicis hemisphaerae borealis observatae, quam e regionibus intertropicis relatae fuerunt, id quod partim perfectius exploratae regioni mediterraneae, taurico-caucasiae et Orienti, terris Euphorbiarum feracissimis, et Africae tropicae florum nimis adhuc obscurae, Euphorbiaceis autem indicis nondum digestis tribuendum videri potest, nisi revera a stirpium istarum inter tropicos veteris orbis aliquo decremento numerico pendeat. Major est inter capricornum et aequatorem, quam inter hunc et cancrum specierum numerus, majori imprimis in Moluccis insulis Euphorbiacearum populositate. Nec in Africa aequinoctiali et Australasia infrequentes sunt, etiamsi paullo quam cis

cancrum rariores. Euphorbiae genus latissime per orbem terrarum diffusum est, habitu etiam secundum climatis indolem vario. Frigidas tamen et elatas in montibus stationes cum omnibus cognominibus fugit.

Qualitates et usus. Virium in maxime naturali Euphorbiacearum familia convenientia adeo manifesta est, ut eam veteres jam probe perspectam habuerint botanici, omnem Tricoccarum, in quantum cognitam habuere, familiam nocivam exitialemque arguentes, cunctasque stirpes, quae huc referendae videbantur, suspectis deputantes. Vis autem in omnibus ejusdem naturae est, excitans scilicet, non uno tamen et eodem in omnibus effectum. „Natura enim,“ ut Euphorbiacearum monographi verbis utar „dum cunctas ejusdem familiae „plantas communibus quibusdam signis connectit, singulas iisdem varie modificatis ita distinguit; quod de proprietatibus earum proinde ac de botanicis „characteribus intelligi potest.“ In Euphorbiaceis autem lacteus succus est, in quo principia acerrima continentur; diversa lymphae juxta speciei, et loci natalis varietatem ferocia, nec in omnibus ejusdem plantae organis plane eadem. Nam in plurimis adeo vehemens deprehenditur, ut venenis deleteriis sit deputandus, dum in aliis admixtis mucō v. resina miti nativa acredo in tantum reprimitur, ut succo mero e vulnere mananti, vel plantae partibus hac lymphā turgidis, locus inter medicinas purgantes et renum imprimis laborem stimulantibus tuto concedatur. Acredini aliquid narcotici in nonnullis accedere, paucas odore et sapore aromatico excellere, monendum est. Cortex quarundam aromate balsameo refertus, hinc potibus grate stimulantibus aut vulnerariis conficiendis idoneus. Similis his Cascarillae virtus est, sed major, cum stimulo robur addens. Seminum autem corpori albuminoso oleum fixum inest et innocuum, virus volatile in embryone et in tunicarum pellicula interiore remanet, unde oleum ex his expressum mite est v. admodum acre, prout in eo parando embryo intactus relinquitur v. expressi succus admiscetur. Resinae autem liquatae et principio volatili omnis Euphorbiacearum virtus tribuenda est. Hinc istarum tinctura alcoholica imprimis vehemens, hinc in ipsis manantibus vaporibus virus, et notabilis veneni post admotum calorem imminutio. Manihot radice exemplum luculento testimonio volatilem acredinis indelem demonstrat. Vix enim quam hujus succus venenum ullum acrius, eadem tamen igni subjecta saluberrimus cibus.

Praeter acrem substantiam plurimarum lymphā resinā elasticā vehit, paucarum succus principio colorante puniceo foetus est. Sed jam de singularum usu dispendiendum est.

Inter *Euphorbias lactiferas* cactiformes primum memorandae. Ias imprimis in Africa nasci comperit, quavis etiam apud Indos carnoso et aculeato caule reperiantur. *Euphorbiam* Juba rex in Atlante monte invenisse traditur, et e medici sui nomine, fratris Musae fuit, appellatam, edito volumine illustrasse. Jubae plantam ad *Euphorbiam officinarum* Linn. referunt, multiangularem et caespitosam aculeis geminis, in Mauritania crescentem, quamvis alii de *Euphorbia Antiquorum* Linn., triangularem et ramosam, marginibus angulorum sinuato-aculeatis, cogitent, quam late per Africam dispersam habitare constat. Qui in officinis praesto est inter venena acra exsiccatus Euphorbiarum succus (*Gummi-resina Euphorbiae*), ex *Euphorbia officinarum* et *Antiquorum* in Africa colligitur, partim in insulis Canariis ex *Euphorbiae canariensis* Linn. vulnerato caudice manans, in saccis coriaceis advehitur. Succum acerrimum non citra metum ab incolis colligi, et ventres ovillos lotos frutici circumligari, in quos liquor e plaga eminus hastilibus inflicta manat, veteres perhibent, id quod nuperorum observationibus nec comprobatum nec refutatum est. Gummi-resina Euphorbiae grana figurae exhibet variae, angulato-subrotunda, Pisi majoris mole, saepe perforata, id quod e fruticis aculeis repetunt, plerumque fragmentis minoribus mixta, lurida, flavescentia v. subfusca, pulverulenta et fragilia. Sapor ab initio modicus, deinde acerrimus, causticus. Odor liquatae resinae gratus est, alias inodora. Accensae vivida flamma. Substantiae difficulter in aqua, facilius in spiritu vini solvendae,

maxima pars resina acris est, cui praeter resinam elasticam substantia Cerina, Myricina, Phyteumacolla et sales varii mixti sunt. Ore absumentae usus discrimine plenus, ob vim violenter irritantem et inflammantem, unde ab hoc plerique abstinere, et contusam in pulverem vel tincturae aut emplastri forma ad ulcerationem in cute sustinendam, v. ad coercendam ossium cariem adhibent. Qui contundunt v. contusam tractant, nisi os, nares oculosque a pulvere studiose defendant, diram istarum partium inflammationem contrahunt. Arabes ex *Euphorbiae Antiquorum* lacte cum farina pilulas vehementer drasticas formare, ramis coctis Camelos nutrire solent. *Euphorbiae heptagonae* Linn., *Euphorbiae virosae* Willd. et *Euphorbiae cereiformis* Linn., in Africa crescentium, succus Aethiopibus venenum, ad inquinandos sagittarum mucrones, largitur. *Euphorbiae neriiifoliae* Linn., cactiformis arbusculae, apud Indos Munsae deae sacrae, succus purgat, frequentis apud indigenas adversus febrim intermittentem viscerumque obstructions, nec non ad corrodendas in cute verrucas et ad purganda ulcera maligna usus. Foliis inter hydragoga utuntur. Radix serpentis venenati morsus sanat. Expressum e foliis, leni igne calentibus, succum aceti loco esse perhibent. *Euphorbia tribuloides* Lam., cactiformium minima, in Canariis crescens, remediis diaphoreticis adnumeratur. Plurimae e reliqua et numerosa Euphorbiarum grege succo lacteo virtutem purgantem, nonnullae etiam emeticam debent, quaedam patribus et plebi inter praesentanea cachexiarum syphiliticarum remedia laudantur. Purgantium herba v. radix, cortexve radicis in auxilium vocantur. Ex istarum numero nostrates quaedam, olim in officinis receptae, hodie sepositae, vulgaris notitiae plantae: *Euphorbia Esula* Linn. (Wolfsmilch. Radix et Cortex radicis Esulae s. Tithymali); *Euphorbia Gerardiana* Jacq. (ἀγριονόρα Neogr.); *Euphorbia Cyparissias* Linn. (Herba Euphorbiae cupressinae, Radix Esulae minoris); *Euphorbia amygdaloides* Linn., cujus radicem arcani febrifugi nomine multo aere ab impostoribus venditam constat; *Euphorbia Helioscopia* Linn. (τιθύναιος ἡλιοσκόπιος, hodie γαλάχορον et γαλατζίδα); *Euphorbia Peplus* Linn. (Herba Esulae rotundifoliae, γαλατζίδα Neogr.); *Euphorbia peploides* Gouan. (πέπλος Hippocr.); *Euphorbia palustris* Linn. (Radix et Cortex radicis Esulae majoris) et *Euphorbia pilosa* Linn. etiam inter hydrophobiae remedia ventilata, nominandae sunt. E mediterraneis *Euphorbia Chamaesyce* Linn. (χαμαισύκη), *Euphorbia Peplis* Linn. (πέπλιον Hipp., πεπλὶς Diosc.), *Euphorbia spinosa* Linn. (ἵπποσάες, hodie κορυμβογάνα), *Euphorbia dendroides* Linn. (τιθύναιος μέγας Hippocr., hodie γλόμο s. γλόμος), *Euphorbia aleppica* Linn. (τιθύναιος νιπαρσιόας) et *Euphorbia Apios* Linn. (ἄπιος, hodie φλομάκι) medicinis purgantibus jam a veteribus adnumerari partimque hodieum usurpari solent. Ex americanis purgantibus *Euphorbia buxifolia* Lam. antillana, *Euphorbia papillosa* St. Hil. (Leiteira, Lechetres) brasiliensis, *Euphorbia laurifolia* Lam. peruana, *Euphorbia portulacoides* Linn. chilensis, ex Asiaticis *Euphorbia Tirucalli* Linn. nominandae sunt.

Inter Syphilitidis remedia ex indicis *Euphorbia parviflora* Linn. et *Euphorbia hirta* Linn.; et ex americanis *Euphorbia linearis* Retz. celebrantur. *Euphorbia hiberna* Linn. ante inductum Mercurii usum, adversus luen veneream a medicis Angliae frequenter adhibita; infuso *Euphorbiae canescentis* Linn. Hispani in hunc finem hodieum utuntur.

Aliarum radix inter adminicula emetica numeratur. Maxima inter istas boreali-americanarum, *Euphorbiae Ipecacuanhae* Linn. et *Euphorbiae corollatae* Linn., fama est. Eundem in usum *Euphorbiae Gerardianae* Jacq. et *Euphorbiae Pityusae* Linn., in ora mediterraneae crescentis, radix commendatur. *Euphorbiae thymifoliae* Linn., in India indigenae, virtutem aromaticam et leniter adstringentem tribuunt, eamque tenellae aetatis infantulis, etiam ad pellendos vermes, propinare solent. *Euphorbiam hypericifoliam* Linn., in America tropica habitantem, adstringentem simul et aliquantulum narcoticam praedicant, atque in diarrhoeis et dysenteriiis adhibent. Istarum quidem lym-
pham acredinis fore expertem perhibent, quae etiam in *Euphorbia balsamifera*

Ait., in Canariis habitante, ab aliis substantiis ita repressa est, ut cocta e lacte gelatina vescantur. *Euphorbiae mauritanicae* Linn. succus non adeo iners est, nam siccatus confilienti acris loco ab incolis cibis adspergitur. Eundem adulterando Scammonio adhiberi, relatum est. Virus acre ex *Euphorbia cotinifolia* Linn., in America australi indigena, manat, hoc inquinandis certa morte sagittis homines sylvestres seligunt. *Euphorbiae phosphoreae* Mart. stillans per caudicem lympham in aeternis Brasiliae sylvis nocte calida phosphorea luce micat. De Euphorbiarum fructu et semine mox dicam, nam laticis etiam in aliis natura nunc mihi considerata est. *Pedilanthi* propinquum Euphorbiae genus in America calida nascitur, nec viribus impar. *P. dilanthus tithymaloides* Poit. lacte acri et amaro scatet. Siccati fruticis decoctum adversus syphiliticam labem, et in amenorrhoea adhibetur, radix emetica. Arborescentes lacte copioso manant, et ob lymphae perniciosam acredinem venenatissimis orbis tropici plantis adnumerantur. *Excoecaria Agallocha* Linn. ex istarum numero est, in Moluccis insulis obvia. Lac spissum, nauseosum, vehementer purgat. Nocet autem praesertim oculis, quos, e petito securi trunco prosiliens, si petat, diram inflammationem et caecitatem inducere potest, quod suo damno saepe nautae in his regionibus experti sunt, ad caedendum lignum in terram missi. Arboris excoecantis lignum dum uritur etiam fumo nocere asserunt. Secretum nonnunquam in interiori trunco reperitur resinosum, tactu pingue, facillime flammam concipiens, Benzoës odore gratum. Ejusmodi ligni frusta ligni Aloës v. Agallochi nomine circumferuntur. Inter Americanas *Hippomane Mancinella* Linn., decora arbor, lacte virosa est. Omnibus partibus lympham candidissima, admodum caustica scatet. Guttula cuti imposita ignis instar vivi urit, eamque in vesiculam sero plenam attollit, quam in homine minus sano ulcus sequitur pertinax, et difficulter sanandum. Eodem succo fructus, pulcherrimi pomi figura nescium invitantis, integumentum carnosum turget, licet minus ab his periculum timeatur, labiorum ardore de viru monente, et veneno in his etiam minus ut videtur formidoloso. Tributum umbrae Hippomanis veneficium fabulis divus Jacquinius deputavit, qui nudo corpore per trihorium pluviam trans infelicem arborem cadentem excipiens, innocuam esse expertus est. Alii e contra tali experimento non nimium tribuendum arguunt, nam istos vapores malignos a principio volatili esse derivandos, itaque secundum variam coeli temperiem manare aut deesse, et secundum varios venti flatus, huc aut illuc ferri, ita ut sub eadem arbore nunc impune quis recubet, nunc non sine noxa; aut hinc sedens nihil mali experiatur, illuc etiam ultra umbram situs viru laedatur. Aquam pariter trans arborem stillantem, secundum calidiorem v. frigidiorum ipsius temperiem venenatam aut innoxiam esse posse. Quidquid sit, ipse Jacquinius concedit, pluviam, ruptis v. imbre v. vento ramis, lacte simul destillante noxiam esse posse; atque arborem in Antillis insulis in ambulacris olim satam auctoritate publica exstirpatam fuisse, constat. Etiam *Huræ crepitantis* Linn., ingentis arboris in America tropica crescentis, lac (de fructu post modo dicam) causticum, si oculis admovetur ophthalmiam concitat, quam aliquod dierum caecitas sequitur. *Sapii aucuparii* Jacq., arboris antillanae, succus glutinosus, qui e laesa quavis parte guttatim stillat, venenatus creditur, viscique loco est. Acrior *Sapii Hippomanes* Mey. lympham creditur. *Sapii indici* Linn. succum inter remedia phagedaenica adhibent. Gummosum *Commiae cochinchinensis* Lour. succum inter medicinas purgantes et emeticas, nec non potenter hydragogas numerant. Aliarum lympham, praevalente in illius miscela resina elastica, utilis est. *Siphonia elastica* Pers. (*Hevea guianensis* Aubl.) in Guiana et Brasilia habitat, magna arbor. Effluum e vulnerato trunco succum acerrimum, ad aëris contactum glutinis instar spissum, formis ex argilla in lagenae speciem figuratis repetitis vicibus inductum, fumo siccant, et diffracto deinde fictili nucleo, *resinae elasticae* v. *gummi Caoutchouc* nomine in Europam mittunt, substantiam ingentis utilitatis, quam etiam ex aliis stirpibus lactefluvis obtineri saepe jam diximus, e nulla tamen copiosius quam ex ista paratur. *Aleurites triloba* Forst., de cujus nucleo deinde

dicetur, truncus gummosam secernit substantiam, quam Taitenses masticare solent. *Aleurites laccifera* Willd., zeylanica arbor, gummi-laccam praebet. *Crotonum* quorundam americanorum, *Crotonis Draco* Schl. et *Crotonis sanguiferi* Kunth., latex ruber est, et siccatus inter sanguinis Draconis species fertur.

Ex innumeris, quae inter medicinas purgantes et emeticas v. inter morbi syphilitici remedia apud exterarum gentes celebrantur, diversa famae popularis dignatione, paucas, quarum virtus e laticis natura pendere videtur, hoc loco commemoro. *Stillingiae sylvaticae* Linn., in Carolina et Florida crescentis, radix in morbis syphiliticis specifica habetur. *Cnemidostachyos Chamaeleae* Spreng. eadem apud Indos fama est. *Jatrophae officinalis* Mart. (Raiz de Tibu) non minor virtus. *Tragia volubilis* Linn. americana, nec non *Tragia involucrata* Linn., *Tragia cannabina* Linn. f. et *Tragia mercurialis* Linn. asiaticae, ob virtutem solventem, diaphoreticam et diureticam celebrantur. Eadem *Acalyphae* specierum laus est. *Mercurialis* genus nostras est. *Mercurialis annua* Linn. (Herba Mercurialis, Bingelkraut, λυόζωοτις) in triviis vulgaris nascitur, sapore nauseosa, cum aliqua amaritudine salsa, leniter purgans. *Mercurialis perennis* Linn. (Herba Cynocrambes v. Mercurialis montanae) sylvas colit, vehementius purgat caputque tentat. *Mercurialis tomentosa* Linn. (γύλλον), suffrutex mediterraneus, in hydrophobia commendatur. Sexus in duplicem stirpem segregati discrimen jam veteribus in his evidens, unde marem a femina vulgus distinguere solet. Comesa mascula planta puerum, sumta feminea puellam pro arbitrio generantis nasci, vetus fama est et in nostros dies durat. Coctae cum oleribus leniter purgant. *Cicca distichae* Linn., arbusculae indicae, radix succo vehementius purgante turget, foliorum decoctum diaphoreticum. *Omphaleae triandrae* Aubl., arboris guianensis, succus candidus, demum nigrescens atramenti loco est. *Croton campestris* St. Hil. (Velame do Campo) et *Croton perdiceps* St. Hil. (Pe de perdiz, Alcamphora, Cocallera) inter plantas diureticas et antisiphiliticas a Brasilianis numerantur. Sed in Crotonibus americanis succus balsameo-resinosus deprehenditur, qui spissus et odorifer ex incisis fruticibus manat. *Croton balsamifer* Linn. (vulgo petite Beaume) apud Martinicensis nascitur, et destillando liquori (*Eau de Mantes*) mensis dicato inservit. E *Crotonis thuriferi* H. B. K. et *Crotonis adipati* H. B. K. (Ullucina), in Amazonum ripa crescentium, cortice thus elicitor. *Crotonem humilem* Linn. ob aromatis praestantiam balneis medicandis in Antillis adhibent. Balsamum, ex inciso *Crotonis organifolii* Lam. cortice manans, inter balsami Copaivae succedanea numeratur. Corticis foliorumque virtus diaphoretica, antispastica. Etiam *Crotonis nivei* Jacq. succus vulnerarius. *Croton gratissimus* Burch. inter odorifera Africanorum cosmetica celebratur.

Potentior in nonnullarum cortice, quae tamen omnes in novo orbe habitant, aromatis stimulus est, amaritudini roboranti a natura additus. *Crotoni Eluteria* Swartz., frutici in insula Jamaica crescenti, has inter primas tribuum. Cortex *Cascarillae* s. *Chacarillae* nomine in officinis est, frusta offerens tenuia, convoluta, epidermide cinerea, rugosa, in transversum fissa, et Lichenibus vestita, intus fusco-ferruginea, solida et ponderosa, haud difficulter transversim frangenda, fractura nitente, saporis amari et aromatici, odoris, dum in pulverem comminuntur v. igni injiciuntur, grati. Locum inter remedia roborantia et stimulantia praestantiora substantiae amarae, oleo aethereo et resinae, quibus adstringentis aliquid admixtum deprehenditur, debet. *Croton nitens* Sw., *Croton cascarioides* Vahl., *Croton micans* Sw., *Croton suberosus* H. B. K., aliaeque ejusmodi species, diversis in America calida locis crescentes, corticem Cascarillae virtute aequandum largiuntur. *Crotonis Pseudo-China* Schl., arbusculae mexicanae, cortex (Quina blanca, Cortex Copalche s. Copalke) in mercimoniis est, Eluteriae cortici similis, nec viribus impar.

Bridelium asiaticarum cortex adstringens est. *Buri sempervirentis* Linn., in Europa austratiore indigeni, inter topiarias plantas notissimi vis intra lignum, Guajaci succedaneis adnumeratum, pulchritudine et duritie praestans

residet. Folia odore ingrata, sapore amara vehementer purgant, interdum tamen in conficienda Cerevisia Humulo substituuntur.

Oleum Euphorbiacearum seminibus inesse diximus, variae naturae. Ingens in *Crotonis Tiglii* Linn., arbusculae indicae, partibus omnibus vis est, in seminibus, quae grana *Tiglii* v. grana *molucca* vocamus, maxima. Oleum, quod ex his exprimitur (oleum *Crotonis*) acido, quod resinae acri nuptum gerit, vim vehementissime purgantem debet, quam non tantum ore sumtum, sed et abdomini adpositum exserit. Acrimonia in cute saevissimas provocat pustulas. *Crotonis Pavani* Hamilt. semina Tiglii virtutem omnimodo aemulantur. *Andae Gomesii* Juss., in Brasilia crescentis, semina (Purga dos Paulistas) tutissime purgant, vim in embryone et interiore tunicarum pellicula residere perhibent. Etiam *Huræ* semina amygdalina ventrem laxant et emesim movent. *Curcas purgantis* (Jatrophae *Curcas* Linn.) semina (Semina Ricini majoris s. Ficus infernalis v. Nuces catharticae americanae s. barbadenses) inter americanas Tiglii ferocem acredinem aemulantur. Fruticis halitum caput tentare perhibent. *Curcas multifidi* (Jatrophae multifidae Linn.) semina (Nuces purgantes s. Been magnum) et oleum ex his expressum (oleum Pinhoën) inter merces americanas advehuntur. Sed major a remotissimis inde temporibus inter Euphorbiaceas oleiferas *Ricini communis* Linn. (Palmae Christi Offic.) fama est. Semina (semina *Cataputiae majoris*) oleo (oleo *Castoris*) abundant, quod pressum coctumve in usu est. Subjecta torculo grana turbidum largiri oleum, coctione dulcedinem perire, jam veteres quaeruntur. Diversas seminum partibus inesse vires nunc constat, lenissimas corpori albuminosis, vehementer acres integumentis et embryoni; unde semen totum oleumque e toto prelo gravi elicium v. diuturna coctione obtentum, venenis adnumeratur, et quod e nucleo integumentis orbato leni pressione defluit in usum vocandum est, alvum oleorum fixorum more, sed quasi superaddito quodam stimulo, modice ducens. Oleum e Ricini nucleo ita paratum, ut embryo virosus intactus fere maneat, dum purum est, colore glaucescit, odoris et saporis vix ullius, consistentiae limpidae et viscosae, gravitate reliquis oleis majus, nec intenso frigore congelandum, totum in alcohole dissolvitur. *Euphorbiae Lathyridis* Linn., herbae nostratis, semina (semina *Cataputiae minoris* s. Tithymali latifolii), dudum ex officinis pulsa, oleum gerunt a miti olei Castoris indole alienum, et Tiglinae acridinis aemulum. Istius et congenerum nec non *Phyllanthi* specierum capsulis ad inebriandos pisces utuntur.

Hyaenanches globosae Lam., arboris capensis, fructus coloni colligunt, et in pulverem redactos ovinae carni inspergunt, quibus Hyae-nae interimuntur, modo simili quo in nostris urbibus canes erraticos occidunt.

Stillingiae sebiferae Michx., in China spontaneae, cultura per regiones tropicas totius orbis propagatae, semina materia sebacea involuta sunt, qua ad conficiendas candelas utuntur. Oleum e seminibus mite elicitur.

Elaeococca verrucosa Adr. Juss. arbor japonica et *Elaeococca Vernicia* Adr. Juss. sinensis, ambae propter oleum, quod e seminibus exprimitur, in illa lychnis alendis, in hac lignis telisque illiniendis aptum, utiles, neutrius tamen, quia acrius, in cibariis adhibetur.

Nonnullarum fructus v. semina innocue comedi constat. *Aleuritis trilobae* Forst., in Moluccis crescentis, nucleum sapidissimum, aphrodisiacum perhibent. *Conceveibae guianensis* Aubl., succo viridi turgentis, semina deliciosa. *Omphalearum* americanarum nuclei, remoto tamen embryone, comeduntur. *Ciccae distichae* Linn., arbusculae indicae, baccae grate acidulo-dulces, crudae coctaeque in cibariis sunt. Etiam *Emblicae officinalis* Gärtn., pariter in Asia tropica crescentis, sarcocarpium austerum primo, deinde dulce consumitur. Drupae siccatae (Myrobalani emblici) olim adversus diarrhoeas, dysenteriam et choleram adhibitae, exoleti hodie usus sunt.

Sed fructiferarum minor fama est, ingens radicis *Manihot* specierum, in America calidiore crescentium, utilitas. *Manihot utilissimae* Pohl. (Jatropha *Manihot* Linn., Juca amarga *Hisp.*), fruticis octopedalis, cultura per omnem

Americam calidam exercetur, hodie in Africam ipsamque Asiam e Novo orbe propagata. Radix tuberosa, magnae molis, triginta interdum librarum pondere, succo lacteo venenatissimo turget. Potum enim corpus vehementer inflare, ventriculum dolore afficere, cum ructu, nausea et tenesmo; hinc mox oculos obfascari, vertigines perpetuosque dolores capitis accedere, tandemque extremorum frigus, animi deliquium et ipsam mortem succedere, Piso auctor est. Cum autem in hac radice maxima pars amyli misceatur principio isti nocivo, hoc autem admodum volatilis naturae, vel ferventis aquae calore dissipetur, inter stirpes alimentarias homini utilissimas numeratur, et frumento quibusdam gentibus aequiparari potest. Itaque radula radix redigitur in pulverem, qui prelo subjectus, cribro deinde succernitur, et aqua lotus laminae imponitur ferreae, cui subjicitur ignis. Farina sic parata *Manioc* s. *Mandiocca* vocatur, aut si ex adglutinata placentae fiat, panis *Cassavi* (Pan de tierra caliente *Hisp.*). Aqua, qua pulvis lavatur, feculam deponit purissimam, quae vulgo *Tapiocca* dicitur. *Manihot Aipi* Pohl. (Juca dulce *Hisp.*) vix nisi radices succo penitus innocuo a praecedente, quacum frequentissime colitur, differt. *Manihot Janiphae* Pohl. (Jatrophae Janiphae Linn.) radix intus fibrosa, difficulter in pulverem redigenda, igne tosta v. assata comeditur.

Cniduscoli quinquelobi Pohl. (Jatrophae urentis Linn.) partes omnes pilis vehementer urticantibus obsitae, non unico in Euphorbiaceis exemplo. Succus ramorum et semina drastica. *Cniduscoli herbacei* Pohl. (Jatrophae herbaceae Linn.), in Mexico et Carolina crescentis, radix in modum Mandioccæ assata comeditur.

Crozophora tinctoria Adr. Juss. (ἐλαιοτρόπιον μικρόν) in ora mediterranea nascitur, succi lactei acredine et seminibus catharticeis reliquis aequanda, principio colorante, cujus liquata elementa in vitali latice vehit, praestantior. Succus spissatus sub nomine *Tornae solis* vulgarissimus, puniceus natura, et additis alcalinis caeruleo-violaceus, ab acido ad nativum colorem reducitur. Sed major hodie colorum, quos e Lichenibus parari diximus, apud tinctores et in paranda charta exploratoria usus obtinet. Etiam in aliis Crozophorae speciebus, in Crotonibus nonnullis, in Argythamniae, Ditaxis et Claoxyli speciebus similes colores exstant. *Rottleræ tinctoriae* Roxb., arboris indicæ, capsulae pulvere farinoso, colorem coccineum præhente conspersæ sunt. Etiam radix colorem rubrum largitur.

Classis LVII. Terebinthineae.

Arbores frutices aut rarius *herbae*, succo in multis balsameo v. resinoso, in nonnullis lacteo viscoso, caustico, oleo aethereo plerumque in partium herbacearum glandulis secreto; *foliis* oppositis v. alternis, saepissime pinnatim compositis, rarius simplicibus, integris aut rarius partitis, *stipulis* variis aut nullis. *floribus* perfectis v. abortu imperfectis, rarissime incompletis v. irregularibus, *calyce* libero aut rarissime adnato, *corollae* petalis calycis laciniis numero aequalibus, calyci v. receptaculo insertis, *staminibus* duplo petalorum numero, rarius pluribus, *germine* unico v. pluribus verticillatis, liberis v. plus minus coalitis, *gemma* intra loculos solitariis, geminis

v. rarius pluribus, *fructus* elementis liberis v. connatis, indehiscentibus aut varie dehiscentibus, *embryone* recto v. curvato, exalbuminoso aut albumine plus minus copioso incluso.

Ordo CCXLVI. Juglandaceae.

Arbores, succo aqueo v. resinoso. *Folia* alterna, impari-v. interdum abrupte pinnata, foliolis integerrimis v. serratis, saepissime epunctatis. *Stipulae* nullae. *Flores* imperfecti, monoici v. dioici, incompleti, staminigeri in spicas amentiformes dispositi, pistilligeri terminales, aggregati v. racemosi, interdum cum spicis staminigeris in paniculam collecti. *Floribus staminigeris*: *Spica* amentacea. *Calyx* bractea squamaeformi, uniflorae, integrae aut rarius trifidae intus complanato-adnatus, bi-tri-sexpartitus, laciniis membranaceis v. herbaceis, inaequalibus, concaviusculis, aestivatione imbricatis. *Stamina* tria v. plurima, receptaculo complanato, cum bracteae hypocalycinae nervo medio confluenti inserta, calycis laciniis opposita et alterna, *filamentis* brevissime filiformibus, liberis, *antheris* erectis, bilocularibus, loculis connectivo saepe supra eodem producto et incrassato adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. *Flores pistilligeri* nunc terminales pauci, aggregati, bracteis gemmaceis, minutis stipati, nunc laxe racemosi, involuero unifloro, basi cupulaeformi, cum basi calycis connato v. demum cum ea concrecente cincti, involucri limbo expanso, complanato-orbiculari v. quadripartito, laciniis inaequalibus, alaeformibus, cum fructu incrementibus. *Calyx* tubo cum germine connato, limbi superi, tri-quinquepartiti laciniis minutis, saepe inaequalibus, deciduis aut rarius marcescenti-persistentibus. *Corolla* saepissime nulla, rarius petala minuta, summo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et vix longiora, basibus latis cohaerentia, apice patula, decidua. *Germen* inferum, basi dissepimentis duplicatis, cum columna brevi, gemmulifera confluentibus, apice truncatis inferne bi-quadriloculare, superne uniloculare. *Gemmula* unica, in columnae centralis apice sessilis, erecta, orthotropa. *Styli* unus v. duo, brevissimi; *stigmata* duo v. quatuor, rarius plura et inaequalia, elongata, fimbriato-papillosa, interdum stigma sessile, discoideum, quadrilobum. *Drupa* monopyrena, nuda v. involuero adnato, aucto alata, epicarpio parce carnoso v. coriaceo, intus saepe fibroso, irregulariter v. subvalvatim secedente aut pertinaciter adnato, putamine osseo v. lignoso-rugoso, sulcato sive costato, intus basi bi-quadriloculari, superne uniloculari, evalvi v. bivalvi, monospermo. *Semen* erectum, basi receptaculo crasso, cum dissepimentis abbreviatis cohaerenti insertum, laeve v. sinuato-torulosum, inferne bi-quadrilobum, lobis loculos intransibiles, *integumento*

exteriore membranaceo, tenui, interiore tenuissimo. *Embryo* semini conformis, exalbuminosus, antitropus. *Cotyledones* crassae, carnosae, olcosae, bilobae, sinuoso-torulosae. *Radicula* brevissima supera. *Plumula* saepe diphylla, pinnata.

GENERA.

5889. *Carya* Nutt.

Scorias Raf.

Hicorius Raf.

5890. *Juglans* Linn.

5891. *Pterocarya* Kunth.

5892. *Engelhardtia* Leschen.

Pterilema Reine.

Dammara Rumph.

Genus fossile.

5892½. *Juglandites* Sternb.

Affinitas. Ordo in Terebinthinarum classe floribus incompletis anomalus, et facillime distinguendus, Burseraceis tamen, quibuscum habitu et cotyledonum conformatione convenit et Anacardiaceis, mediante Pistacia, acute affinis est, florum staminigerorum fabrica peculiari et simplicissima, pistilligerorum calyce cum germine connato, et fructus structura diversus. Manifesta etiam cum Cupuliferis analogia, quibus tamen ordinem foliis pinnatis nobilem, et qualitibus aromaticis praestantem appropinquare, manifestior cum Terebinthineis necessitudo vetat.

Geographia. Juglandearum maxima copia in America boreali gignitur, speciebus per Caryae et Juglandis genera divisis. Sed Juglandis nobilissima species, a congeneribus transatlanticis longo maris terrarumque spatio segregata, in Persia habitat. *Pterocaryae* monotypum genus in Caucasum natura seposuit. *Engelhardtiae*, huic proximae, non numerosae in Indiae terra continent et insulis nascuntur.

Qualitates et usus. *Juglans regia* (quasi *Jovis glans*, διὸς βάλανος, nomine huic et Castaneae communi, alias ξάρον βαλανίων, et *Nux* per excellentiam) e Perside in Graeciam et Italiam antiquissimis temporibus propagata, sero ad nos manavit, nunc familiaris apud Germanos arbor, quae nostri coeli hieme ramis non raro plectitur, sed laete repullulat. Mirus huic decor est, multa utilitas. Materies in egregia texturae praestantia etiam pulchritudine jucunda. Partium omnium, ubi teruntur, peculiare aroma, nec ingratum, quod tamen sub arboris insolatae tegmine cubantis caput graviter tentare, meo damno comperi. Cortici trunci et ramorum acredo inest, quae alvum ducit et enesim movet. Foliorum sapor cum amaritudine acris est et acerbus. Nucum epicarpium (cortex exterior s. putamen viride Juglandum Offic.), quod e fructibus non penitus maturis pro medicorum usu colligitur, carnosum et viride, contrectantis digitos colore fusco, pertinaci inquinat, odoris aromatici, saporis acris, amari et adstringentis, materie amara peculiaris indolis, principio adstringente, resina acri, acido citrico et malico salibusque nonnullis foetum, virtutem roborantem et stimulantem exserit. Oleum, quod e cotyledonibus amygdalinis, sapide dulciusculis exprimitur, mite est, sed cito rancescit. Congener Juglandibus amarities et acredo in seminum pellicula etiam deprehenditur. *Juglans nigra* L. (Black Hickory) boreali-americae omnibus partibus regiae arboris praestantiam aemulatur, ligni pulcherrime atro-violacei major laus est. *Juglandis cinerea* Linn. (Oil Nut) cortex inter catharticas Americanorum medicinas numeratur. Noces immaturae sale conditae in cibariis sunt. Oleum, quod e seminibus obtinent, brevi corrumpitur. *Juglans fraxinifolia* Lam. e Louisiana in Americae insulas tropicas migravit. Arborem maximi faciunt, virtute Juglandi nostrali similem, sed majorem, plurimi inter remedia antisiphilitica apud Antillanos nominis. *Caryae olivaeformis* Nutt. ob seminum saporem et olei pinguis praestantiam primaria apud Americanos laus est. Noces (vulgo *Pecan-Nuts*) deliciosae integris navibus e Louisianae portibus in insulas Antillanas vehuntur. *Caryae albae* Nutt. fructus (*Kisky Thomas Nuts*) a rubrishominibus in annonam colliguntur. *Caryae tomentosae* Nutt. noces

(*Mocker-Nuts*) putamine durissimo et nucleo exili, minus valent. Cortex colorem viridem praebet. E profluo perforati trunci succo saccharum parare, dulcibus radicum turionibus autochtones erratici vesci solent. *Caryae amarae* Nutt. (White Hickory et Swamp Hickory) semen amarissimum edi nequit, sed oleo Chamomillae junctum in colica saturnina saluberrimum creditur. *Engelhardtiae* indicae succis resinosis turgere perhibent. *Engelhardtia spicata* Blum. (Kibugang), in sylvis montanis insulae Javae reperitur, ingens arbor, trunco centum quinquaginta aut ducentenos pedes altitudine aequante, et tam crasso, ut saepe trium virorum ulnis amplecti nequeat. Lignum est pallide rufescens, durum et ponderosum, aut fibris crassioribus instructum, et imprimis ad fabricandas curruum (Padattie) rotas, ex unica trunci sectione horizontali factas, petitur. Nec minus ex ejusmodi segmentis horizontalibus vasa cavantur, stupendi non raro ambitus.

Ordo CCXLVII. Anacardiaceae.

Arbores v. *frutices*, succo gummoso v. viscoso-lacteo. *Folia* alterna, nunc simplicia, integerrima, nunc ternata v. impari-pinnata, foliolis integerrimis v. serratis, epunctatis. *Stipulae* nullae. *Flores* abortu saepissime imperfecti, monoici v. dioici, rarius perfecti, regulares, parvi, plerumque minuti, axillares v. terminales, spicati aut paniculati. *Calyx* liber v. rarissime tubo cum germine connato, tri-quinquefidus v. partitus, rarius plurifidus, saepissime persistens, interdum demum auctus. *Corollae* petala calycis laciniis numero aequalia, iisdem alterna et majora, disco annulari v. orbiculari, rarius gynophoro brevi inserta, aestivatione imbricata aut rarius valvata, nonnunquam persistentia, demum aucta. *Stamina* cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna v. dupla, rarius plura, nonnulla tunc effoeta. *Filamenta* subulata v. filiformia, libera aut interdum basi in discum coalita. *Antherae* introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* liberum aut rarissime calyci adnatum, saepissime unicum, uniloculare, rarius quinque v. sex distincta, quorum quatuor v. quinque effoeta v. ad stylum redacta, aut fertili uno adnata. *Gemmula* unica, funiculo filiformi, e basi loculi adscendenti, nunc libero, apice inflexo, nunc parieti adnato inserta, adscendens v. pendula, amphitropa aut semianatropa. *Stylus* unicus, terminalis v. sublateralis, simplex, interdum plures, germinibus nempe pluribus ad molem minimam redactis et cum unico fertili coalitis. *Stigmata* simplicia. *Fructus* indehiscens, monospermus, saepissime drupaceus, rarius exsuecus. *Semen* erectum v. inversum, integumento membranaceo, interdum cum endocarpio confuso, hilo plerumque ventrali. *Embryo* exalbuminosus, carnosus v. rarius subfoliaceus; *cotyledonibus* plano-convexis, *radicula* plus minus curvata, nunc supera v. laterali, aut interdum inter cotyledones latente, nunc infera, uncinatim adscendente.

GENERA.

5893. *Pistacia* Linn.

Terebinthus Juss.

a. *Terebinthus* Tournef.

b. *Lentiscus* Tournef.

5894. *Dupuisia* *A. Rich.*
 5895. *Sorindeia* *Thouars.*
 5896. *Comocladia* *P. Br.*
 Dodonaea *Plum.*
 5897. *Cyrtocarpa* *H. B. K.*
 5898. *Odina* *Roxb.*
 Wodur *Anders.*
 Haberlia *Dennst.*
 Launea *A. Rich.*
 5899. *Pegia* *Colebr.*
 5900. *Solenocarpus* *Wight et Arn.*
 5901. *Schinus* *Linn.*
 Molle *Cluss.*
 Mulli *Fenill.*
 5902. *Duvaua* *Kunth.*
 5903. *Mauria* *Kunth.*
 5904. *Lithraea* *Miers.*
 a. Lithi *Fenill.*
 b. Malosma *Nutt.*
 5905. *Rhus* *Linn.*
 a. Cotinus *DC.*
 1b. *Metopium* *P. Br.*
 c. Sumac *DC.*
 α. Rhus *Tournef.*
 β. Toxicodendrum *Tournef.*
 Pocophorum *Neck.*
 d. Thezera *DC.*
 e. Lobadium *Raf.*
 Turpinia *Raf.*
 Schmalzia *Desv.*
 5906. *Styphonia* *Nutt.*
 5907. *Botryceras* *Willd.*
 Laurophyllus *Thunb.*
 Daphnitis *Spreng.*
 *
 5908. *Loxostylis* *Spreng.*
 Anasillis *E. Mey.*
 5909. *Astronium* *Jacq.*
 *
 5910. *Melanorrhæa* *Wall.*
 5911. *Gluta* *Linn.*
 5912. *Stagmaria* *Jack.*

5913. *Syndesmis* *Wall.*
 *
 5914. *Holigarna* *Roxb.*
 Hadestaphyllum *Dennst.*
 *
 5915. *Mangifera* *Linn.*
 5916. *Anacardium* *Rottb.*
 Cassuvium *Rumph.*
 Acajou *Tournef.*
 Acajuba *Gürtz.*
 Rhinocarpus *Bert.*
 Monodynammus *Fohl.*
 5917. *Semecarpus* *Linn.*
 Anacardium *Lam.*
 5918. *Bouea* *Meisn.*
 Cambessedea *Wight.*
 5919. *Buchanania* *Roxb.*
 Launzea *Buchan.*
 Cambessedea *Kunth*
 — *Coniogeton* *Blum.*

▪ SPONDIACEAE.

5920. *Spondias* *Linn.*
 a. Mombris *Plum.*
 b. Cytheraea *DC.*
 5921. *Poupartia* *Commers.*

Genera dubia.

5922. *Exothea* *Facfad.*
 5923. *Huerlea* *Ruiz et Pav.*
 5924. *Anaphrenium* *E. Mey.*
 Heeria *Meisn.*
 Römeria *Thunb.*
 5925. *Rumphia* *Linn.*
 5926. *Augia* *Lour.*
 5927. *Ophiocaryon* *Endl.*

Genus anomalum.

5927. *Sabia* *Colebr.*

Affinitas. *Anacardiaceae* *Terebinthinearum* centrum constituentes, hinc *Burseraceis* et *Zanthoxyleis* proximae sunt, germine unico fertili ab iisdem distinctae, inde multis modis ad *Rosaceas* et *Leguminosas* tendunt. In universum tamen iterum hoc loco monendum est, ordinem rite constitutum nondum esse, quamvis satis circumscriptum, sed genera denuo sub incudem vocanda, et numerosam gregem in naturales tribus, quas habita imprimis gynophori et disci ratione, vix ex embryonis natura instituendas crediderim, segregandam. *Spondiaceae*, ad ordinis calcem positae, inter *Anacardiaceas* et *Burseraceas* ambigunt, illis gemmulis solitariis et embryone, his germinibus pluribus fertilibus accedentes.

Geographia. Inter tropicos totius orbis frequentes, versus polos rapido imminuunt decremento, ita ut in regione mediterranea et Capite bonae spei jam rarae sint, paucae *Rhois* species in Europam mediam et Americam borealem v. in Novi orbis plagam cis capricornum sitam evagentur, e Nova Hollandia plane exules.

Qualitates et usus. *Anacardiacearum* virtus e succo resinoso est derivanda, qui in nonnullis *Terebinthinae* abietinae naturam simulatur, in plerisque autem substantiis acribus contaminatus, ad aëris contactum nigrescit et validiorem in organismum animale stimulus exserit, v. veneni caustici in

modum agit. Substantiae amarae et adstringentes, quibus complurium cortex et lignum scatent, variam cum resinae acredine conjunctae diversis vim tribuunt. Fructus quarundam carnosius, saccharo et acidis liberis referti, nisi resina simul scapeant, edules, inter orbis tropici delicias numerantur. Semina oleosa.

Pistaciae aliquomodo ad thurifragam Burseracearum nobilitatem accedunt. Nam *Pistaciae Lentisci* Linn. (οξύρος), quae quidem in archipelagi graeci insulis colitur, et *Pistaciae atlanticae* Desf., in Mauritania spontaneae, lacrymae (*Mastiche* s. *resina Mastix*) Olibani virtutem proxime aemulantur, e resina, subresina (*Mastichina*) et oleo aethereo compositae, ingentis apud Orientis populos ad roborandas gingivas, et oris halitum suavi odore imbuedum usus, peculiari etiam, in quam inter masticandum abeunt, mollitie meritis commendatissimae. *Pistacia Terebinthus* Linn. (τέρευνθος) in regione mediterranea sponte nascitur. Ex inciso trunco *Terebinthina cypria* v. *chia* rara manat, spissa, limpida, pellucida, alba v. e viridi flava aut in caeruleum colorem vergens, odoris grati, inter Citri et Foeniculi fragrantiam fluctuantis, saporis balsamei, acridinis et amaritiei omnis expertus. Rarissime haec inter merces pura est, necdum rite a chemicis explorata. Semina a veteribus in menostasiis, haemorrhagiis passivis et dysenteris commendata, exoleti hodie usus sunt. Ramis insecti ictu gallae leguminiformis resinosa species (vulgo *Carobe di Giudea*) innascitur, cujus fumum ore Tabaci instar tractum, asthmaticis commendant. *Pistacia vera* Linn. (πιστacia), in Persia et Syria spontanea, frequens in ora mediterranea colitur, seminibus oleosis (*Nuculae Pistaciae* s. *Amygdalae virides*) acceptissima.

Proxima post Pistacias *Mangiferae indicae* Linn. fama est, arboris ex Asia per regiones tropicas totius orbis propagatae. Drupae istius (*Mango*) ingentes sapore commendantur, variae secundum varietatem cultura ortam inter fructiferas dignationis, cautioris tamen usus, nam alvum ducunt, et largius ingestae pustulis ubique in cute erumpentibus, qua violentia in inquilinos humores agere possint, satis demonstrant. Seminibus amaris virtus anthelminthica tribuitur, succo fusco, amaro et acri, qui e detracto cortice cum multo odore defluit, ad compescendas diarrhoeas chronicas utuntur. Nascentia folia adversus tussim et asthma, adulta ad purgandos dentes adhibent. Resinae acri et amaricanti, quae sponte e trunco secernitur, vim antisiphiliticam tribuunt.

Pro accepta ex Asia *Mangifera* Novus orbis *Anacardium occidentale* Linn. (Cacahu) veteri reddit. Arbor in Antillis et Americae tropicae continente indigena, nunc in totius globi plaga calida seritur. Nux (*Semen Anacardii occidentale*, Elephantenlaus) in pedunculi carnosius, ampli pyri figuram referentis, vertice parva residet, figura reniformis. Hujus putamen oleo caustico scatet, semen sapore amygdalino, pedunculus acidula vinositate acceptus est. E nucum tegmine unguentum parant epispasticum, integras ob virtutem roborantem et vivificantem, quam tribuunt, etiam adversus diarrhoeas adhibere solent. Quibus maculosa rubet facies, e collo gerunt pensiles, tutissimo foeditatis, ut perhibent, remedio. Truncus gummi (*Gomme d'Acajou*) sudat. Folia caput tentant. Radix purgat. *Semecarpus Anacardium* Linn. in Asia tropica sponte nascitur. Pedunculi fructiferi pyriformis acerba cruditas assatione discutitur. Nuces (*Semen Anacardii orientale*) immaturae dant viscus. Etiam vernix ex his paratur. Vernicifluae autem Sinarum Indorumque arbores; *Melanorrhoea usitatissima* Wall., *Stagmaria verniciflua* Jack., *Augia chinensis* Lour. ex istarum necessitudine. Americanarum complurium; *Astronii*, *Comoclodiae*que specierum succus Terebinthinae odore gravis est. Ex asiaticis *Odina Wodier* Roxb., *Buchanania latifolia* Roxb. et *Holigarna longifolia* Roxb. inter resinifluas memorandae.

Rhois specierum varius usus. *Rhus Cotinus* Linn. (Perückenbaum) in Europa australi et Caucaso nascitur, boreali fruticis juxta thermas Caetias limite. *Corticem Cotini*, cum aliquo aromate valide adstringentem, inter Cinchonae succedanea numerant. Folia in gargarismis adhibent. Lignum (*Fiset-holz*) colorem aurantium praebet. *Rhois Metopii* Linn., in Jamaica nascentis,

truncus gummi (*Doctor-gum*) sudat, ob virtutem purgantem, emeticam et diureticam inter medicinas admissum. *Rhus Coriaria* L. in regione mediterranea habitat. Fructus acidi (*Baccae* s. *semen Sumachi*), olim inter remedia habiti, a Turcis cibis miscentur, et aciendo aceto inserviunt. Folia ramique in cerdonum usu. *Rhois typhinae* Linn., *Rhois glabrae* Linn. et *Rhois elegantis* Ait., fruticum boreali-americanorum, fructus floresquē aceto adduntur. *Rhus vernicifera* DC., japonica, et *Rhus venenata* DC., boreali-americana, succo venenato, qui siccatus vernicis loco est, turgent. *Rhus Toxicodendron* Linn. et *Rhus radicans* Linn. sint ne diversae species vel ejusdem typi formae, hoc loco non expediam. Utrumque fruticem ex America boreali in nostros hortos translatum, succum lacteum, sub florescentia abundantissimum vehere, constat. Lympha candida ad contactum aeris nigrescit. Acredo huic inest summe volatilis, ita ut Jove fervido obumbratae plantae effluvia juxta cubantis cutem prurire, imo in homine adhuc disposito ruborem tumidum et pustulas, desquamatione tandem dissipandas, provocare soleant. Foliorum usus in paralyti, herpete, melancholia et tabe commendatus, minus tutus est, nam in alios minima dosi vehementius agere, in aliis largius etiam administrata, vix ullum effectum exserere compertum est.

Lithraeae venenatae Miers. (Lithi), chilensis, halitus Toxicodendro perniciosior. Etiam *Schinii* species nonnullae effluviis nocere creduntur. *Schinus Molle* Linn. arbor in America trans aequatorem nascitur, succo mastichino, leniter purgante, cortice foliisque aromaticis et drupae carne dulci commendata. Similis congenerum et *Ducauae*, proximi generis, specierum laus est. *E Ducauae dependentis* DC. (Huighan), in Chili indigenae, seminibus infusis medicina stomachica, diuretica et antihysterica, nec non liquor inebrians (Chicha) paratur. Decoctum corticis et gummi trans corticem sudaus, remedia balsamea, vulneraria et antiarthritica, largiantur.

Spondias purpurea Linn. (Prunier d'Espagne, Plumb-tree Colon.) in Antillis nascitur, drupae carne acidulo-dulci accepta. Semen abjicitur. *Spondias lutea* Linn. (Mombin, Hobo), cum hac simul habitans, drupas fert ob carnem acerbam minus gratas, in morbis tamen biliosis, ut perhibent, utiles. Utriusque speciei radix, cortex et gemmae ob virtutem adstringentem adhibentur. Congener his *Spondias dulcis* Font. (E-vi) in Societatis et Amicorum insulis colitur, nunc in Mascarenhas transvecta. Fructus ceu aurea poma in ramulis nutantibus proveniunt, et sapidissimis saluberrimisque jure adnumerantur, saporis gratia Ananassam aemulantes, sitim facile sedant, et aegris quoque biliosis affectionibus et obstructionibus, sub calido humentium insularum coelo laborantibus, conducunt, virtute antiseptici et alvum leniter reserantes. *Spondias mangifera* Willd. in Indiae continente habitat, fructu eduli, et trunci gummi-resina amara (*Amra*) utilis. *E Spondiae Birrea* A. Rich., in Senegambia crescentis, fructibus liquorem vinosum Nigritae parant.

Ordo CCXLVIII. Burseraceae.

Arbores v. *frutices*, succo resinoso. *Folia* alterna, imparipinnata v. ternata, interdum foliolorum lateralium abortu unifoliolata, foliolis oppositis v. alternis, integerrimis v. serratis, interdum pellucido-punctatis. *Stipulae* petiolares geminae, plerumque deciduae, saepissimae nullae. *Flores* regulares, perfecti v. abortu imperfecti, in racemos sive paniculas, axillares aut terminales dispositi, parvi. *Calyx* liber, tri-quadri-quinquefidus, persistens. *Corollae* petala calycis laciniis numero aequalia, iisdem alterna et majora, sub disco orbiculari v. annulari, libero aut calycis fundo adnato inserta, aestivatione saepissime valvata,

nonnunquam tamen imbricata, sub anthesi erecta v. patentia, decidua. *Stamina* cum petalis inserta, duplo eorundem numero, omnia fertilia, alterna petalis opposita plerumque reliquis, omnia iisdem breviora. *Filamenta* subulata, libera v. ima basi inter se et cum disco coalita. *Antherae* introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. *Germen* liberum, sessile, bi-quinqueloculare. *Gemmulae* intra loculos geminae, anguli centralis apici collateraliter appensae, anatrope. *Stylus* simplex v. interdum nullus, *stigma* indivisum v. bi-quinquelobum. *Fructus* drupaceus, putamine mono-pentapyreno, pyrenis osseis, abortu monospermis, epicarpio sicco, interdum valvatim secedente, plerumque resinoso, rarius capsularis, septicide dehiscens, loculis abortu monospermis, endocarpio subosseo. *Semina* inversa, teretia v. angulata, rarissime compressa et margine membranaceo cincta. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi *cotyledones* corrugato-plicatae, rarissime laeves, plano-convexae, *radicula* brevis, recta, supera.

GENERA.

- | | |
|---|--|
| 5928. <i>Boswellia Roxb.</i>
Libanus Colebr. | ! <i>Caproxylon Tuss.</i>
! <i>Knorrea Moc. et Sess.</i>
* |
| 5929. <i>Protium Burm.</i> | |
| 5930. <i>Balsamodendron Kunth.</i>
Hendelotia A. Rich.
Niotoutt Adans.
Balsamea Gled.
Balessam Bruce.
Commiphora Jacq. | 5938. <i>Garuga Roxb.</i>
Kunthia Dennst.
*
5939. <i>Hemprichia Ehrenb.</i> |
| 5931. <i>Elaphrium Jacq.</i> | Genera vix nota. |
| 5932. <i>Iceia Aubl.</i> | 5940. <i>Fagarastrum Don.</i> |
| 5933. <i>Bursera Jacq.</i> | 5941. <i>Picramnia Swartz.</i> |
| 5934. <i>Trattinickia Willd.</i>
! <i>Dacryodes Vahl.</i> | 5942. <i>Methyscophyllum Eckl. et Zeyh.</i> |
| 5935. <i>Marignia Commers.</i>
Dammara Gürtn. | 5943. <i>Tapiria Juss.</i>
Jonquetia Schreb. |
| 5936. <i>Canarium Linn.</i>
Pimelea Lour.
Colophonia Commers. | 5944. <i>Loureira Meisn.</i>
Toluifera Lour. |
| 5937. <i>Hedwigia Swartz.</i>
Tetragastris Gürtn.
Schwägrichenia Reichenb. | 5945. <i>Triceros Lour.</i>
5946. <i>Barbylus P. Br.</i>
— <i>Pachylobus G. Don.</i> |

Affinitas. *Burseraceae* inter reliquas *Terebinthineas* germine pluriloculari, et gemmulis intra quemvis loculum duabus, pendulis, nec non cotyledonibus plerumque plicato-convolutis optime distinctae, gemmularum situ et numero ad *Euphorbiaceas* accedunt.

Geographia. Omnes inter tropicos habitant, pari fere numero per tripartitam orbis plagam segregatae, nisi frequentius paullo in Africa habitent.

Qualitates et usus. Succus, qui ex his arboribus sponte manans secernitur, v. ex inflicto vulnere fluit, acredinis expers, odore balsameo et virtute stimulante simul et roborante nobilis, ubi ad aëris contactum in lacrymam durescit, thus est, vetustissimae inter suffimenta gloriae, nec inter medicinas spreum. Multa de thuris varietate et natalibus apud antiquos quaestio, nec hodie ad liquidum perducta est. Nam hodiernam thuris mercem ad suas plantas dubie referentes, cum antiquorum speciebus incassum comparamus. *Olibanum*

indicum (Looban, Coondur) *Boswellia serrata* Stackh. (Salai), arbor trans Gangem monticola, largitur. *Thus arabicum* ex eadem arbore derivari putant, conjectura parum probabili, sed in hac rerum caliginē interim concedenda. Etiam *Boswelliam glabram* Roxb. egregiam thuris lacrymam plorare, nunc constat. *Myrrhae* proxima a Thure laus est, hanc e *Balsamodendro Katsf* Kunth. (Balsamodendro Myrrha Ehrenb.), Arabiae felicis frutice, repetunt. *Opobalsami* (Balsami veri s. gileadensis v. de Mecca) antiquissima pariter gloria. *Balsamodendri gileadensis* Kunth. et *Balsamodendri Opobalsami* Kunth. succus est, ex inflecto lapidis acie vulnere collectus. *Balsamodendron africanum* Arn. (Hendelotiam africanam A. Rich., *Niouttout*) fruticem in utraque Africae tropicae ora lectum coram habeo. *Bdellium africanum* ex hoc manare non ignobili traditur testimonio. *Bdellium indicum* e *Balsamodendro Roxburghii* Arn. (? Commiphora madagascariensis Jacq.) colligi asserunt. Sed haec, missis Canariis, Colophoniis aliisque resinifluis Indorum arboribus, de balsamiferis gerontogeis dicta hoc loco sufficiant. Americanarum minor gloria est, nec aequanda virtus. Ad *Elaphrium tomentosum* Jacq. Tacamahacae speciem referendam putant. *Icicae guianensis* Aubl. (Bois d'encens) lacryma thuris loco est. *Icica Icicariba* DC., arbor brasiliensis, *Resinam Elemi occidentalem* largitur, quae quidem communis est, nam *Elemi aethiopicum* et *indicum*, incertis matribus genita, rarae merces. *Icica heptaphylla* Aubl. balsamum regium (Balsamo real); *Icica Caranna* H. B. K. Hyowam, quae Americanis balsami gileadensis loco est, plorant. *Balsamum Aracouchini* s. *Alcouchi* ex *Icica Aracouchini* Aubl., *resinam Chibou* s. *Cachibou* (Resina de Gomart) e *Bursera gammifera* Jacq., *Resinam Carannae* e *Bursera acuminata* Willd. repeti, perhibent. *Hedwigiae balsamiferae* Sw. succus (Beaume à cochon, Beaume à sucrier) inter balsami Copaivae succedanea numeratur. Cortici virtus febrifuga tribuitur.

*** Amyrideae.** *Arbores v. frutices. Folia* opposita, ternata v. imparipinnata, foliolis oppositis, pellucide punctatis. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, parvi, in paniculas axillares v. terminales, ramosas dispositi. *Calyx* parvus urceolatus, quadridentatus, persistens. *Corollae* petala quatuor, receptaculo inserta, basi cuneato-subunguiculata, aestivatione imbricata, sub anthesi patentissima. *Stamina* octo, cum petalis inserta, iisdem breviora; *filamentis* subulatis, liberis, *antheris* introrsis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* toro prominenti, incrassato, disciformi insidens, uniloculare. *Gemmulae* binae, ex apice cavitatis collateraliter pendulae, anatropae. *Stigma* sessile, capitatum. *Drupa* subglobosa, putamine chartaceo, monospermo. *Semen* inversum, subglobosum, integumento membranaceo. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi *cotyledones* plano-convexae, *radicula* supera.

GENUS UNICUM.

5947. *Amyris* Linn.
Elemifera Plum.
Lucinium Pluckn.

Observatio. Pancae generis, germine uniloculari, et gemmulis duabus pendulis a Burseraceis distincti, species Americam tropicam et borealem incolunt. Nomen olim, balsamifluis Africanis huc ab auctoribus relatis, non inglorium, praestantis naturae fruticibus sub *Balsamodendri* vocabulo nunc militantibus, hodie fere inglorium est. *Amyris Plumierii* DC. generis typus, in Antillis crescens, tamen *Resinae Elemi* partem officinis suppeditare creditur. *Amyridis balsamiferae* Linn., arboris jamaicensis, lignum inter „*Ligni Rhodii*“ species venale est.

Ordo CCXLIX. Connaraceae.

Arbores v. *frutices*, interdum sarmentosi. *Folia* alterna, trifoliolata v. imparipinnata, foliolis coriaceis, venosis, epunctatis, integerrimis. *Stipulae* nullae. *Flores* perfecti, rarius abortu imperfecti, regulares, axillares v. terminales, racemosi seu paniculati, bracteati. *Calyx* quinquepartitus, persistens, laciniis imbricatis aut rarius aestivatione valvatis. *Corollae* petala quinque, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et plerumque longiora, sessilia v. unguiculata, aestivatione imbricata. *Stamina* decem sub petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora. *Filamenta* filiformia v. subulata, libera aut ima basi in annulum perbrevem coalita. *Antherae* introrsae, biloculares, subglobosae v. ovatae, longitudinaliter dehiscences. *Germina* quinque, sessilia v. breviter stipitata, libera, nunc omnia fertilia, nunc plura v. praeter unum omnia ad stylos redacta, seu effoeta aut tandem abortiva, fertilia unilocularia, bigemmulata. *Gemmulae* collaterales, e basi erectae, v. e sutura ventrali paullo supra basim adscendentes, anatrophae. *Styli* in germinibus singulis singuli, terminales, filiformes, longiusculi, simplices, omnino liberi; *stigmatibus* obtusis, dilatatis, indivisis. *Capsulae* quinque aut abortu pauciores v. solitariae, sessiles aut breviter stipitatae, coriaceae, leguminiformes, uniloculares, sutura ventrali bivalves aut rarius indehiscences. *Semina* gemina v. saepissime abortu solitaria, e basi loculi erecta v. e sutura ventrali adscendentia, arillo carnoso cincta aut exarillata, integumento exteriori coriaceo, interiori membranaceo. *Embryo* antitropus, exalbuminosus, *cotyledonibus* carnosus, planoconvexis, v. in axi albuminis carnosus, copiosi situs, ejusdem dimidio longior, *cotyledonibus* foliaceis, planis, *radicula* brevi v. brevissima, supera, hilo basilari e diametro opposita.

G E N E R A.

5948. <i>Connarus</i> Linn.	Genera dubia.
<i>Rourea</i> Aubl.	5951. <i>Thysanus</i> Lour.
<i>Robergia</i> Schreb.	5952. <i>Eurycoma</i> Jack.
<i>Malbrancia</i> Neck.	
<i>Santaloides</i> Linn.	SURIANEAE.
5949. <i>Omphalobium</i> Gärtn.	5953. <i>Suriana</i> Plum.
<i>Connarus</i> Kunth.	*
<i>Byrsocarpus</i> Schum.	5954. <i>Cneorum</i> Linn.
<i>Tapomana</i> Adans.	<i>Chamaelea</i> Tournef.
5950. <i>Cnestis</i> Juss.	5955. <i>Heterodendron</i> Desf.

Affinitas. Connaraceae a reliquis Terebinthinearum ordinibus, inter quos Anacardiis mediante *Buchanania*, et Zanthoxylois per *Brunelliam* propius accedunt, embryo antitropo distinguuntur. Hinc per *Cnestin* mediante *Averrhoa* ad *Oxalideas* accedunt, illinc Leguminosis *Detariis*, vix nisi germine simplici, embryonis situ et stipularum praesentia distinguendis, simillimae sunt. Genera ad ordinis calcem locata dubiae in hac classe affinitatis.

Geographia. Connaraceae legitimae omnes inter tropicos habitant, in America paullo ni fallor, quam in Asia et Africa frequentiores. *Suriana*, genus monotypum, in littoribus maritimis inter tropicos totius orbis obvium est. *Cneori* species in Gallia mediterranea, Hispania et insulis Canariis nascuntur. *Heterodendri*, fruticis australasici, cum his affinitas obscura est.

Qualitates et usus. *Omphalobii* specierum quarundum arillum edulem perhibent. Semina oleosa.

Cneori tricocci Linn. (Herbae Olivellae Offic.), fruticuli mediterraneo-occidentalis, folia fructusque cum acredine amari, purgantes. *Cneori pulverulenti* Vent., fruticis canariensis, cortici virtutem febrifugam tribuunt.

Ordo CCL. Ochnaceae.

Arbores, frutices v. suffrutices, succo aqueo, saepissime amaro. *Folia* alterna, simplicia, breve petiolata, coriacea aut rarius membranacea, plerumque venis parallelis, confertis striata, integerrima v. serrata. *Stipulae* ad basim petiolorum geminae, liberae et deciduae, v. in unicam intraaxillarem, persistentem coalitae. *Flores* perfecti aut rarissime abortu imperfecti, racemosi aut corymbosi, rarius solitarii, pedicellis basi v. medio articulatis. *Calyx* liber, tetra-pentaphyllus, v. quadri-quinquepartitus, foliolis aut laciniis saepe coloratis, corolla tamen rudioribus, aestivatione imbricatis. *Corollae* petala ad basim gynophori brevis inserta, calycis foliolis numero aequalia et alterna, rarissime dupla, iisdem majora, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia. *Stamina* cum petalis inserta, calycis laciniis numero dupla, rarius tripla, quadrupla v. subquintupla, omnia fertilia. *Filamenta* filiformia v. subulata, libera, antheris longiora v. breviora. *Antherae* introrsae v. extrorsae, biloculares, ovatae, oblongae v. lineares, aut lineari-tetragonae, basi aut rarissime supra basim insertae, erectae, loculis coriaceis, saepissime transversim annulato-rugosis, juxta totam longitudinem v. saepius rimula abbreviata, aut poro apicis dehiscens. *Germen* gynophoro, apice saepissime dilatato insidens, carpophyllis quatuor, quinque aut rarius pluribus, axi centrali stylifero plus minusve depresso, magis v. minus quadri-quinquelobum, lobis obliquis v. pronis, unilocularibus, gemmula unica. *Gemmula* e basi loculi adscendens, v. ex angulo centrali infra apicem pendula, anatropa. *Stylus* centralis, simplex v. in lobos loculorum germinis numero divisus; *stigmata* simplicia. *Carpidia* drupacea v. baccata, in carpobasi demum ampliata sessilia aut brevissime stipitata, patentia, unilocularia, monosperma. *Semen* erectum v. inversum, integumento membranaceo. *Embryo* orthotropus, nunc exalbuminosus, *cotyledonibus* carnosus, plano-convexis, *radicula* brevissima, infera, nunc albumine carnoso, parco inclusus, *cotyledonibus* foliaceis, *radicula* brevi, supera.

TRIBUS I. CASTELEAE. *Antherae extrorsae. Semina inversa, albuminosa.*

GENERA.

5956. *Castela Turp.*

5957. *Elvasia DC.*

TRIBUS II. OCHNEAE. *Antherae introrsae. Semina erecta, exalbuminosa.*

GENERA.

5958. *Gomphia Schreb.*

Jabotapita Plum.

Ouratea Aubl.

Correia Felloz.

Philomeda Noronh.

Cittorrhynchus Willd.

5959. *Ochna Schreb.*

Diporidium Wendl.

Genera dubia.

5960. *Walkera Schreb.*

Meesia Gürtn.

5961. *Euthemis Jack.*

Affinitas. Ochnaceae, Simarubaceis proximae, a simplicifoliis eorundem generibus seminibus erectis, v. embryone albuminoso, foliaceo, et antherarum fabrica facillime distinguuntur, charactere ordinis principali in styli intergerminis lobos situ posito.

Geographia. Omnes, capensibus paucis exceptis, inter tropicos habitant, Casteleae quidem in Novo orbe, Ochneae per tripartitam orbis tropici plagam divisae. Gomphiae in Asia, Africa et America observatae fuerunt, Ochnae in Asia et Africa habitant. Genera dubia, ad ordinis calcem locata, asiatica sunt.

Qualitates et usus. Qualitatem Ochnacearum quod attinet, amarities istarum necessitudinem cum Simarubaceis quidem confirmat, ita tamen ut nonnullae praevaletibus substantiis mere adstringentibus distinguantur. *Castela Nicholsonii* Hook. (Goatbush), fruticem in insula Antiochia crescentem, insignem Quassiae amaritudinem aemulari perhibent. *Gomphiae angustifoliae* Vahl., arboris indicae, radix aromatico-amara, et folia ob virtutem roborantem, stomachicam et antiemeticam ab indigenis adhibentur. *Gomphiae hexaspermae* St. Hil., arbusculae brasiliensis, cortex mere adstringens creditur, in tractandis jumentorum plagis, quae a muscis infliguntur, utilis. *Gomphia Jobotapita* Swartz. in Antillis et Brasilia nascitur. Hujus baccae acerbae Vacciniorum utilitatem aequant. Semina oleum pingue largiuntur.

Ordo CCLI. Simarubaceae.

Arbores v. frutices. Folia alterna, rarissime simplicia, plerumque impari- v. abrupte pinnata, foliolis oppositis v. alternis, integerrimis, epunctatis. *Stipulae* nullae. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, axillares sive terminales, in umbellas, racemos v. saepius in paniculas dispositi, albidi, virescentes aut purpurascens, pedicellis bracteolatis. *Calyx* quadri-quinquepartitus, persistens, aestivatione imbricatus. *Corollae* petala quatuor aut quinque, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna et longiora, aestivatione contortim imbricata, sub anthesi patentia v. in tubum conniventia, decidua. *Stamina* receptaculo inserta, duplo petalorum numero, iisdem breviora v. longiora. *Filamenta* singula dorso squamulae inserta, filiformia. *Antherae* introrsae, biloculares, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscentes.

Germina quatuor v. quinque, stipiti brevi, lato, basi staminifero insidentia, libera, unilocularia. *Gemmula* solitaria, sub anguli interioris apice appensa, anatropa. *Styli* e germinum apicibus discretis orti, mox in unum, saepissime tortum coaliti, *stigma* quadri-quinquelobum. *Drupae* quatuor v. quinque, aut abortu pauciores, in stipite verticillatim sessiles, uniloculares, monospermae. *Semina* inversa, cavitati conformia, integumento membranaceo. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus, *cotyledonibus* crassis, carnis, *radicula* brevissima, inter cotyledones retracta, supra.

G E N E R A.

5962. *Quassia* DC.5963. *Simaruba* Aubl.5964. *Simaba* St. Hil.*Simaba* Aubl.*Aruba* Aubl.*Phyllostema* Neck.*Zwingera* Schreb.5965. *Samadera* Görtz.*Samadura* Linn.*Locandi* Adans.*Vittmannia* Vahl.*Niota* Lam.*Biporeia* Thouars.*Maudnyta* Commers.*Manungala* Blanco.Genera *Simarubaceis* affinia.5966. *Nima* Hamilt.

*

5966½. *Picranena* Lindl.

*

5967. *Harrisonia* R. Br.*Ebelingia* Reichenb.

Affinitas. Ordinis diagnosis in germinis lobis gemmula unica foetis, drupis indehiscentibus, seminis exalbuminosi integumento membranaceo, et radicula inter cotyledones retracta posita est. Ab *Ochnaceis*, quibus germinis elementis discretis proximae, disci defectu, antheris longitudinaliter dehiscentibus, stylis carpophylla terminantibus, embryo semper exalbuminoso, radiculae situ constanter supero et foliis saepissime compositis distinguuntur. Cum *Zygophylleis* staminibus squamulae dorso insertis conveniunt, germinis fabrica, gemmularum numero, fructus indole, albuminis defectu et embryonis conformatione diversissimae.

Geographia. *Simarubaceae*, praeter paucissimas simplicifolias, in Asia tropica et Madagascaria crescentes, Americam aequinoctialem incolunt.

Qualitates et usus. Substantiae extractivae peculiaris indolis (*Quassinae*), quae quidem per se narcotica est, omnes insignem debent amaritatem, e qua pauxillo olei aetherei, resina et salibus quibusdam temperata, virtutem roborantem repetunt, digestionis et primae assimilationis organis imprimis amicae. *Quassia amara* Linn. inter has viribus eminet, arbuscula in Surinamo indigena, in Guiana, Brasilia boreali et Antillis insulis culta. Lignum trunci pallide flavum, leve, sed tenacis et firmae compagis, *Ligni Quassiae veri s. surinamensis* vocabulo in officinis est, inter pharmaca amara primariae laudis. *Lignum Quassiae jamaicensis* intensius flavidum, densius, fibrisque brevioribus minus tenax et amarissimum e *Picranena excelsa* Lindl. (*Simaruba excelsa* DC.), spectabili insulae Jamaicae arbore, repetunt, quae quidem botanicis minus perfecte cognita, aliquomodo characteribus, in quantum constant, inter contribules anomala videtur. *Simarubae guianensis* Rich. et *Simarubae amarae* Hayn., arborum americanarum, cortex e radice truncique ima parte detractus, corticem *Simarubae* officinarum sistit, Quassiae ligno virtute aequalem. *Simarubae versicoloris* St. Hil. cortex (cortex Paraibae) indigeni apud Brasilienses usus est. Corticis foliorumque decocto tanquam remedio specifico adversus serpentis venenati morsum utuntur, et exanthemata syphilitica tractant. Etiam *Simabae*, in Guiana et Brasilia crescentes, amarissimae sunt. *Samaderae indicae* Gärtn., in Indiae continente et insulis crescentis, omnes

partes amaræ, Quassiae in modum adhibentur. Cortex (vulgo *cortex Niepa*) colorem rubrum præbet. *Nipa quassioides* Hamilt., in Himalaya crescens, Quassiae amaritiem æmulat.

Ordo CCLIII. Zanthoxyleae.

Arbores, arbusculæ v. frutices, inermes aut interdum aculeati. *Folia* alterna aut opposita, v. saepius abrupte aut imparipinnata, petiolo interdum marginato aut alato, foliolis alternis v. oppositis, saepissime pellucido-punctatis, integerrimis v. serratis. *Stipulae* nullae. *Flores* abortu saepissime imperfecti, regulares, axillares aut terminales, varie dispositi. *Calyx* liber, persistens v. deciduus, quadri-quinquepartitus, rarius tripartitus, laciniis aestivatione imbricatis aut rarius valvatis. *Corollae* petala calycis laciniis numero aequalia, iisdem alterna et longiora, ad basim gynophori inserta, aestivatione convolutim imbricata, decidua, rarissime nulla. In *floribus staminigeris*: *Stamina* cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna, plerumque longiora, rarius dupla. *Filamenta* filiformia v. subulata, libera, basi aequalia, aut rarissime squamula dorso inserta. *Antherae* biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Germinis* rudimentum, stipiti insidens, staminibus brevius, interdum nullum. *Floribus pistilligeris*: *Stamina* nulla, v. rudimentaria, ad basim gynophori inserta, germine breviora. *Germina* gynophoro insidentia, petalis numero aequalia aut rarius pauciora, nunc omnino distincta v. basi plus minus cohaerentia, singula unilocularia, nunc penitus in unicum pluriloculare coalita. *Gemmulae* in loculis binae, contiguae superpositae v. collaterales, rarissime quatuor, saepissime anatropae v. semianatropae. *Styli* loculorum numero, coaliti v. apice solum cohaerentes, nonnunquam omnino distincti, rarius brevissimi v. nulli. *Fructus* nunc simplex, bi-quinquelocularis, baccatus v. rarissime samaroides, indehiscens, v. membranaceus aut coriaceus, in coeca intus dehiscentia dilabens, nunc multiplex, e drupis aut capsulis pluribus, super gynophorum sessilibus v. stipitatis, indehiscens aut sutura ventrali dehiscentibus compositus, epicarpio in plurimis subearnoso, endocarpio in nonnullis solubili vix elastico. *Semina* in loculis gemina v. saepius abortu solitaria, pendula, integumento crustaceo, laevi, nitido, rarissime in alam expanso. *Embryo* in axi albuminis carnosius, plus minus copiosus, rectus v. leviter arcuatus, ejusdem fere longitudine; *cotyledonibus* ovatis v. oblongis, complanatis, *radicula* cotyledonibus brevior, supera.

GENERA.

5968. *Dictyoloma* DC.

5969. *Pitavia* Molin.

Galvezia Ruiz et Pav.

5970. *Brucea* Mill.

Gonus Lour.

5971. *Brunellia* Ruiz et Pav.

5972. *Zanthoxylon Kunth.*

- a. *Euzanthoxylon Endl.*
Zanthoxylon Cold.
Fagara Adans.
- b. *Pterota P. Brown.*
Lacaris Hamilt.
- c. *Fagara Lam.*
Tobinia Desv.
- d. *Ochroxylum Schreb.*
Curtisia Schreb.
Kampmannia Raf.
Pentanome Moc. et Sess.
- e. *Pohlana Nees et Hart.*
Langsdorfia Leandr.
Maqueria Commers.
- f. *Rhetsa Wight et Arn.*
Typalia Dennst.
- g. *Aubertia Bory.*
Ampacus Rumph.
Picrasma Blum.

5973. *Blackburnia Forst.*
*Blackburnea Kunth.*5974. *Boynia Adr. Juss.*5975. *Toddalia Juss.*
Scopolia Smith.
*Crantzia Schreb.*5976. *Vepris Commers.*5977. *Ptelea Linn.*
*Belluceia Adans.*Genera *Zanthoxyleis* affinia.

- 5978. *Acronychia Forst.*
Cyminosma Gürtz.
Jambolifera Linn.
Gela Lour.
Laxmannia Smith.
Doriena Dennst.
*

5979. *Spathelia Linn.*
Spathe P. Br.
*5980. *Ailanthus Desf.*

Genera dubia.

- 5981. *Pseudiosma Adr. Juss.*
- 5982. *Tetradium Lour.*
- 5983. *Philagonia Blum.*
- 5984. *Bischofia Blum.*
- 5985. *Asaphes DC.*
Boscia Thunb.
Duncania Reichenb.
- 5986. *Phelline Labill.*
- 5987. *Guindilia Gill.*

Affinitas. *Zanthoxyleae* *Simarubaceis* et *Diosmeis* affinitate proximae sunt, ab his floribus diclinibus et interiore fructus fabrica, ab illis gemularum numero et seminibus albuminosis distinctae. Nec remota est cum *Anacardiaceis*, *Burseraceis* atque *Amyrideis* necessitudo, etiam qualitatibus confirmata. Ad *Euphorbiaceas* pluribus notis, floribus imperfectis, fructu in coccos mono- v. dispermos dilabente, seminum integumento saepe crustaceo, et embryone intra albumen carnosum inverso, accedunt, imprimis elementis carpis origetenis liberis diversae. Habitu nonnullae *Fraxinum* referunt, *Pteleae* fructu non obscuram cum istius samara similitudinem prodente. Remotior cum *Aurantiaceis* affinitas.

Geographia. *Zanthoxyleae* in regionibus tropicis Asiae, et imprimis Americae frequentes, in subtropicis calidioribus, nempe in America extratropica utraque, in Capite bonae spei et in Nova Hollandia multo rariores habitant.

Qualitates et usus. Oleo aethereo, resinae et substantiae amarae (*Xanthopikritae*), quam in plerisque partibus gerunt, virtutem stimulantem aut simul roborantem, digestionis et secretionis organis imprimis conducentem, plurimae debent. Nonnullae viribus antifebrilibus arctam cum *Diosmeis* necessitudinem produnt. Quaedam condimenti piperati loco adhibentur. *Bruceae antidysentericae* Bruce (Wooginos), frutici Abyssinico, primas inter *Zanthoxyleas* medicinales tribuere solent, corticis *Angosturae* spuriae laudibus, quem e *Strychno Nucis vomicae* arbore detrahi satis hodie constat, per errorem ad hanc stirpem translatis. Caeterum *Bruceae* corticem interiorem amarum et ipsa folia egregie in febribus intermittentibus et dysentericiis utilitatis esse constat. *Brucea sumatrana* Roxb., in Moluccis insulis et Indiae continente obvia, remedii amarissimi tonici, febrifugi, anthelmintici et antidysenterici laude gaudet.

Zanthoxyli multae species. Plurimarum cortex (imprimis radicis) amaro-acris, substantia crystallina peculiari (*Xanthopikrita*), resina acri et principio flavo-colorante foetus, varii in medicina populari diversarum gentium usus est. Fructus corticis virtutem aemulantur. Partes herbaceae oleo aethereo foetae sunt. *Zanthoxyli nitidi* DC. radicem aromatico-acrem Sinae inter medicinas calefacientes, sudorificas, emmenagogas et febrifugas numerant. Foliis condi-

menti loco utuntur. Idem capsularum seminumque *Zanthoxyli Budrunga* DC. apud Indos laus est. *Zanthoxylum Rhetsa* DC. in Indiae montibus nascitur. Cortex interior amaro-acris est. Fructus immaturi corticis Aurantiorum, semina Piperis nigri saporem referunt. *Zanthoxyli piperiti* DC., fruticis japonici, ob omnium partium aroma acre, quod Pyrethri radice virtutem saporemque aemulari perhibent, magnus usus est. Capsulae Piperis japonici v. *Baccarum Fagarae* nomine in mercimoniis sunt. *Zanthoxyli fraxinei* Willd., in America boreali indigeni, cortex cum aliquali aromate acris, a medicis transatlanticis inter remedia sudorifica, diuretica et antidontalgica praescribitur. *Zanthoxyli ternati* Swartz. et *Zanthoxyli Clavae Herculis* Linn., specierum antillanarum, similis usus. Hujus cortici, saepe loco corticis Geoffroyae jamaicensis in pharmacopoliis proposito, etiam virtutem antisiphiliticam tribuunt, folia amaro-adstringentia remediis vulnerariis accensentur. E *Zanthoxyli Pterota* Kunth., pariter in Antillis crescentis, foliis oleum aethereum, quo membra dolentia unguunt, paratur. Cortex sudorificus et flavo-tinctorius. Lignum *Zanthoxyli emarginati* Sw. (lignum Rorur, i. e. Rhodium) album, densum, odore aromatico commendatur. *Zanthoxyli hiemalis* St. Hil. (Coentrio) cortice in pulverem redacto Brasiliensis adversus aurium dolores utuntur. Seminibus et capsulis *Zanthoxyli hostilis* Roxb. (Tej-bul) Indi monticolae pisces inebriare solent.

Pteleae trifoliatae Linn., fruticis boreali-americani, folia dum teruntur graveolentia, vermifuga creduntur, et in depurandis ulceribus usui sunt. Capsulae amaro-aromaticae Humuli Lupuli loco cerevisiae, vix sine noxa, adduntur. *Toddaliae aculeatae* Pers., in Asia tropica crescentis, partes omnes aromatico-acres et amarae, medicinam stomachicam et antifebrilem, nec non condimentum ciborum praebent.

Ordo CCLIII. Diosmeae.

Arbusculae v. *frutices*, rarissime *herbae*. *Folia* opposita v. alterna, coriacea, simplicia, ternata v. imparipinnata, subtus saepissime glanduloso-punctata, integerrima, rarius serrulata v. sinuata, punctis glandulosis, saepissime pellucidis conspersa. *Stipulae* nullae, v. earum loco glandulae ad petiolorum basim. *Flores* perfecti v. rarissime abortu imperfecti, regulares v. irregulares, axillares aut terminales, conferti, subumbellati v. corymbosi, bracteati, interdum supra receptaculum conferti, involucri cincti, calycibus et corollis tunc abortivis, albi aut rubescentes, rarissime flavescentes. *Calyx* quadri-quinquefidus v. partitus, persistens v. deciduus, laciniis aestivatione imbricatis. *Corollae* petala calycis laciniis numero aequalia, iisdem alterna et majora, sub disco libero aut rarissime basi calycis adnato inserta, decidua aut interdum persistentia, plerumque libera et unguiculata, per aestivationem convolutim aut contorte imbricata, rarius lata basi in tubum conglutinata, tunc saepissime aestivatione valvata, rarissime abortu nulla. *Stamina* cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna, rarius dupla, et tunc petalis opposita (interdum etiam alternorum nonnulla) sterilia v. saltem breviora. *Filamenta* subulata, libera, rarius in tubum coalita v. petalis adglutinata. *Antherae* introrsae biloculares, dorso supra basim insertae, loculis appositis, parallelis, contiguis, intus longitudinaliter dehiscen-tibus, connectivo cum filamento articulado, apice saepius in pro-

cessum glandulosum, interdum apice excavatum, producto. *Germina* sessilia v. gynophoro imposita, disco cincta v. interdum plus minus immersa, petalis numero aequalia aut pauciora (5—3), unilocularia, libera v. magis minusve coalita, apice semper distincta. *Gemmulae* in loculis geminae, suturae ventralis medio insertae, collaterales v. oblique superpositae, superior adscendens, inferior pendula, rarissime gemmulae quatuor. *Styli* germinum numero, ex eorundem margine interiore infra apicem orti, basi distincti, mox in unum coaliti, rarius solis apicibus cohaerentes. *Stigmata* stylos terminantia, in capitulum tri-quinquesulcum v. breviter lobatum coalita. *Capsula* tri-pentacocca, rarius monococca; cocci distincti v. basi coaliti, saepius dorso infra apicem cornuti, uniloculares, abortu monospermi, rarissime dispermi, epicarpio sicco, rudi, subcoriaceo, saepissime transversim venoso-striato, glanduloso-punctato v. muricato, apice sutura ventrali debiscente, endocarpio laevissimo, cartilagineo, soluto, elastice bilobo, marginibus v. basi membranacea saepissime cum seminibus secendente. *Semina* oblonga v. subreniformia, *integumento* cartilagineo, laevi. *Embryo* albumine carnoso inclusus v. exalbuminosus, rectus aut subincurvus, interdum multiplex. *Cotyledones* oblongae, planae v. corrugatae, sese involventes, germinatione foliaceae. *Radicula* supera, recta v. inflexa.

TRIBUS I. CUSPARIAE. *Stamina* petalis numero aequalia v. subdupla, plura ananthera. *Gemmulae* duae, superpositae. *Seminum* integumentum coriaceum. *Embryonis* exalbuminosi, curvati *cotyledones* corrugatae, exterior interiorem involvens, *radicula* inflexa, inclusa. — Folia alterna aut rarissime subopposita, uni- v. saepius trifoliolata.

G E N E R A .

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 5988. <i>Spiranthera</i> St. Hil. | <i>Lasiostemum</i> Nees et Mart. |
| Terpnanthus Nees et Mart. | <i>Obentonia</i> Velloz. |
| 5989. <i>Almeidea</i> St. Hil. | <i>Dangervilla</i> Fl. Flum. |
| Aruba Nees et Mart. | <i>Rossenia</i> Fl. Flum. |
| 5990. <i>Galipea</i> St. Hil. | 5991. <i>Diglossis</i> Nees et Mart. |
| <i>Galipea</i> Aubl. | 5992. <i>Erythrochiton</i> Nees et Mart. |
| <i>Raputia</i> Aubl. | 5993. <i>Ticorea</i> Aubl. |
| <i>Pholidandra</i> Neck. | <i>Ozophyllum</i> Schreb. |
| <i>Sciuris</i> Schreb. | <i>Sciuris</i> Nees et Mart. |
| <i>Cusparia</i> Humb. | <i>Costa</i> Fl. Flum. |
| <i>Bonplandia</i> Willd. | 5993. <i>Lemonia</i> Lindl. |
| <i>Angostura</i> Röm. et Schult. | 5994. <i>Monnieria</i> Linn. |
| <i>Conchocarpus</i> Mik. | <i>Aubletia</i> Rich. |
| <i>Ravia</i> Nees et Mart. | |

TRIBUS II. PILOCARPEAE. *Stamina* petalis numero aequalia v. rarius dupla, omnia fertilia. *Gemmulae* duae, superpositae v. collaterales. *Integumentum* coriaceum, crustaceum v. membranaceum. *Embryo* exalbuminosus, rectus. — Folia alterna v. opposita, uni- bi- trifoliolata.

G E N E R A .

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 5995. <i>Melicope</i> Forst. | 5996. <i>Evodia</i> Forst. |
| <i>Entoganum</i> Banks. | |

5997. *Esenbeckia* H. B. K.
Colythrum Schott.
Eyedia St. Hil.
 ? *Polembryum* Andr. Juss.
 5998. *Metrodorea* St. Hil.
 5999. *Pitocarpus* Fahl.

6000. *Hortia* Vandel.
 6001. *Choisya* Kunth.
 *
 6002. *Geijera* Schott.

TRIBUS III. BORONIEAE. *Stamina* duplo, rarissime simplici petalorum numero, omnia fertilia. *Gemmulae* duae, superpositae. *Seminum* integumentum crustaceum. *Embryo* in axi albuminis carnosus rectus. — Folia opposita v. alterna, simplicia, rarius ternata v. imparipinnata.

GENERA.

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 6003. <i>Zieria</i> Smith. | a. <i>Correoides</i> Endl. |
| 6004. <i>Boronia</i> Smith. | b. <i>Eriostemoides</i> Endl. |
| 6005. <i>Cyanothamnus</i> Lindl. | 6010. <i>Chorilaena</i> Endl. |
| 6006. <i>Eriostemon</i> Smith. | 6011. <i>Diplolaena</i> R. Br. |
| 6007. <i>Crocea</i> Smith. | 6012. <i>Correa</i> Smith. |
| 6008. <i>Philotheca</i> Rudg. | Mazentoxeron Lab. |
| 6009. <i>Phebalium</i> Vent. | Correas Hoffmans. |
| | Antomarchia Aubl. |
| | 6013. <i>Hügelia</i> R. Br. |

TRIBUS IV. EUDIOSMEAE. *Stamina* fertilia simplici petalorum numero, saepissime cum totidem sterilibus alternantia. *Gemmulae* duae, superpositae v. collaterales. *Seminum* integumentum coriaceum, rarius subcrustaceum. *Embryo* exalbuminosus, rarissime subalbuminosus, rectus. — Folia alterna v. opposita, simplicia.

GENERA.

- | | |
|---|---|
| 6014. <i>Calodendron</i> Thunb. | 6019. <i>Acmadenia</i> Bartl. et Wendl. |
| Pallasia Honst. | 6020. <i>Barosma</i> Willd. |
| 6015. <i>Adenandra</i> Willd. | Baryosma Röm. et Schult. |
| Glandulifolia Wendl. | Parapetalifera Wendl. |
| Ockenia Dietr. | 6021. <i>Agathosma</i> Willd. |
| Ockia Dietr. | Bucco Wendl. |
| Haenkea Smith. | Dichosma DC. |
| 6016. <i>Coleonema</i> Bartl. et Wendl. | 6022. <i>Macrostylis</i> Bartl. et Wendl. |
| 6017. <i>Diosma</i> Berg. | 6023. <i>Empleurum</i> Sol. |
| 6018. <i>Euchaetis</i> Bartl. et Wendl. | |

TRIBUS V. DICTAMNEAE. *Stamina* duplo petalorum numero, omnia fertilia. *Gemmulae* quatuor. *Semina* integumentum atrum nitidum. *Embryo* intra albumen carnosum rectus. — Folia alterna, imparipinnata.

GENUS UNICUM.

6024. *Dictamnus* Linn.
Fraxinella Tournef.

Affinitas. Ordo majorem generum, olim sub Rutacearum nomine collectorum, partem complectens, arctissime ad Zanthoxyneas, et mediante Dictamno, genere seminibus albuminosis donato, ad Rutaceas accedit. Diagnostum primariam, in endocarpio cartilagineo, sub capsulae maturitate penitus soluto et elastice bilobo positam, *Zanthoxyli* species nonnullae, subsimili fructus structura donatae, et *Tetradiclis*, genus Rutaceis utique accensendum, infringunt. In plerisque embryo exalbuminosus distinctionem facilem reddit.

Geographia. Diosmeae maximo numero in Africa australi extra-tropica et in Nova Hollandia crescunt, paucius in America tropica, rarissime

in Asia aequinoctiali nascuntur. Praeter Dictamnium, in Europa media et australi et in Sibiria crescentem, nulla eis cancerum habitat. Mirum in tanta Diosmearum capensium et australasicarum frequentia, nullam in America trans capricornum nasci, et ordinem in veteri orbe propius ad polum accedere, in novo autem inter circulorum tropicorum limites contineri. Tribuum e characteribus botanicis discriminatio cum distributione geographica pulchre concordat. *Cusparieae* omnes in America tropica habitant. *Pilocarpeae* in America aequinoctiali frequentes, parce in Nova Zeelandia et Novae Hollandiae ora subtropica, unde in Asiae insulas evagantur, vigent. *Boronicae* omnes Novam Hollandiam, imprimis extratropicam incolunt. *Eudiosmeae* mere capenses sunt. *Dictamni* genus, seminibus albuminosis in ordinis versus Rutaceas limite constitutum, longissimo etiam terrarum spatio a familiaribus remotum sedet.

Qualitates et usus. Oleo aethereo et resina, nec non substantia peculiari amara Diosmeae salutare sunt, Cusparieis Pilocarpeisque virtutem a principio amaro, subalcaloideo imprimis repetentibus, Eudiosmearum potentia in oleo et resina potius sita. *Cusparieae* et *Pilocarpeae* nonnullae inter medicinas febrifugas, Cinchonarum aemulas, censentur. Ex istarum numero arbor est, ejus corticem *Angusturae verae* (Carony) nomine officinae servant, e *Galipeae* generis specie, juxta Orinocum fluvium, locis editis crescente detractum. De specie, medicinae, inter amara roborantia altioris loci, matre ambigitur. Nam alii *Galipeam Cuspariam* St. Hil. (Bonplandiam trifoliatam Willd.), arborem vastam, immensas juxta Orinocum sylvas formantem *Angusturae* corticem generare cum Humboldtio credunt, neoterici medicinam e *Galipea officinali* Hanc., humili arbore, pariter orinocicola, colligi perhibent. Quidquid sit corticis efficia, in digestionis languore, in alvi fluxu, in febris intermittentibus malignis, et in aliis malis in debilitate vitali radicatis imprimis a medicis, in regionibus calidis et humentibus salutarem artem exercentibus, multis celebrata encomiis, a materia amara (*Angusturina* s. *Cusparina*), a resina molli et pauxillo olei aetherei pendet. *Angusturae spuriae* vocabulo Strychni Nucis vomicae corticem venire supra diximus. *Esenbeckiae febrifugae* Mart. (Tres folias vermellas, Laranjeiro do Mato), arboris brasiliensis, cortex (*cortex Angusturae brasiliensis, China Piana*) proxime ad *Angusturam* veram accedit. In hoc substantiam alkaloideam peculiarem (*Esenbeckinam*) residere perhibent. *Ticoreae febrifugae* St. Hil. (Tres folias brancas) et *Hortiae brasilianae* Vell. cortex inter Cinchonae succedanea numeratur. Decoctum foliorum *Ticoreae jasminiflorae* St. Hil. Brasilienses adversus endemicam verrucarum speciem (*Bobas*) adhibent. *Ticoreae foetidae* Aubl., in Guiana crescentis, folia trita Stramonii odore gravia. *Monnieriae trifoliae* Aubl., herbae inter contribules arbores, radix aromatico-acris, diaphoretica et diuretica virtute gaudet, alexipharmaci laude apud Americanos celebris.

Eudiosmeae capenses ex oleo aethereo et resina odorem aromaticum peculiarem, gravem, et vim stimulantem, antispasmodicam repetunt. Istarum plurimae ab autochthonibus et colonis adhibentur, quarundam (imprimis *Barosmae crenatae* Kunz.) folia (vulgo *Folia Bucco*) nostris diebus etiam in Europae officinas illata, praeter oleum aethereum resinam et principium extractivum (*Diosminam*), Cathartinae et Bryoniae simile continent, adversus spasmos, in rheumatalsiis, in diversis organorum urinam secernentium passionibus, imo contra choleram commendata, e vino v. aqua fervida potanda.

Baronicarum virtus nondum explorata est. Plurimas oleo aethereo scattere constat. *Correearum* folia colonis theae loco sunt.

Dictamni albi nostratis radix (*radix Diptamni* v. *Fraxinellae*) odore resinoso et sapore amaro praedita, remediis tonico-stimulantibus accensetur. Herba floresque aromatico odore graves, tantam olei aetherei copiam in glandulis stipitata secretam gerunt, ut aestivis noctibus, aura quieta et tepida, admota flamma istorum halitus ardeat.

Ordo CCLIV. Rutaceae.

Herbae perennes v. *suffrutices*. *Folia* alterna, simplicia, varie lobata aut decomposita, rarius integra, saepissime glanduloso-punctata v. tuberculata. *Stipulae* nullae, aut earum loco dentes setiformes ad foliorum basim. *Flores* perfecti, regulares, in apicibus ramorum corymbosi v. racemosi, lutei v. rarius albi. *Calyx* liber, persistens, quadri-quinquepartitus, aestivatione imbricata. *Corollae* petala gynophori brevissime stipitiformis imae basi inserta, calycis laciniis numero aequalia, iisdem alterna et longiora, basi in unguem brevem coarctata, lamina plana v. interdum apice fornicata, margine undulato-sinuata, aestivatione contortim v. convolutive imbricata, sub anthesi patentia v. patentissima. *Stamina* cum petalis inserta, duplo v. rarius triplo eorundem numero, alterna petalis opposita saepe breviora. *Filamenta* filiformia, libera v. interdum breviter monadelpha, basi saepe dilatata. *Antherae* introrsae, biloculares, muticae v. connectivo in glandulam minutam producto superatae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* gynophoro brevi, rarius longiusculo, basi saepissime in discum carnosum, glandulosum expanso, insidens, profunde bi-tri-quinquelobum, bi-tri-quinqueloculare. *Gemmulae* in singulis loculis duae v. quatuor aut plurimae, trophospermio ex angulo centrali prominulo biserialim insertae, anatropae v. amphitropae. *Styli* ex imo loborum angulo, basi saepissime discreti, superne in unum coaliti; *stigma* tri-pentagonum, sulcatum. *Capsula* nunc trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio dissepimenta, in axi centrali cohaerentia gerentibus, nunc quadri-quinqueloba, lobis apice introrsum dehiscentibus, endocarpio cartilagineo, adnato aut rarissime demum soluto. *Semina* in loculis plerumque abortu pauca, pendula v. adnata, reniformi-arcuata, integumento crustaceo v. subspongioso, scrobiculato aut punctato. *Embryo* in axi albuminis carnosi concolor v. viridis, homotrope arcuatus v. rectus, seminis longitudine, *cotyledonibus* linearibus v. oblongis, complanatis, interdum bipartitis, *radicula* cylindrica supera.

G E N E R A.

6025. *Peganum* Linn.

Harmala Möench.

6026. *Boenninghausenia* Reichenb.6027. *Ruta* Tournef.a. *Rutaria* DC.b. *Ruta* DC.6028. *Haptophyllum* Adr. Juss.6029. *Tetradiclis* Steven.
Anatropa Ehrenb.

Affinitas. Rutaceae Zygophylleis proximae sunt, ab iisdem foliis alternis, exstipulatis, stylo basi saepius multiplici, gemmularum situ et albumine carnosio diversae. *Peganum* pluribus notis inter utrumque ordinem ambigit, foliis stipulatis, epunctatis et capsulae dehiscentia Zygophylleis, aliis characteribus, imprimis alterno foliorum situ, albuminis consistentia et habitu Rutaceis propinquius.

Geographia. Rutaceae omnes gerontogae, in hemisphaerae borealis plaga temperata habitant, in regione mediterranea et Sibiria australiore frequentissimae, versus polum et aequatorem numero valde imminuto. *Boeninghausenia* in Nepalia habitat.

Qualitates et usus. Omnes substantiae amarae, resinae acri et oleo aethereo, quod in foliorum florumque glandulis secretum gerunt, virtutem debent valide stimulantem. *Rutae graveolentis* Linn. (*Rutae hortensis* Offic., *ῥύγανρον*), plantae in Africae ora boreali spontaneae, passim in hortis satuae et per omnem regionem mediterraneam efferatae, vetus fama est. Acetum ex ea confectum adversus venena pestifera per multa saecula valuit, etiam epispastici loco jam veteribus adhibita. Usus inter ciborum condimenta, quem Romani docuere, in Germania sat frequens obtinet. Velata manu, ad praecavenda ulcera, runcandam veteres monent. *Rutae montanae* Linn., in Hispania crescentis, tantam acrimoniam esse perhibent, ut per triplices chirothecas ad legentis manus penetrare possit, et capiti nudo imposita erysipelas et pustulas ulcerosas excitet. *Ruta bracteosa* DC., *Ruta chapelensis* Linn., *Ruta angustifolia* Pers. aliaeque ejusmodi species, loco plantae officinalis saepissime adhibentur.

Haplophyllum tuberculatum ADr. Juss. (Maddjenninae) in desertis Kahiricis nascitur. Odor Rutae hortensis. Herbae in aqua contusae succo caput mulieres aegyptiae lavant, ut crines crescant, quos longos amant. Congeneres mediterraneae qualitate Rutae graveolenti similes. *Peganum Harmala* Linn. (*ῥύγανρον ἄγριον*) per regionem mediterraneam et Orientem in solo sabuloso et effeto crescit. Odor teter, gravis. Sapor cum aliqua mordacitate resinoso-amarus. Arabes herbam adversus pedum oedemata adhibent, Turcae seminibus condimenti loco et ad parandum colorem rubrum utuntur.

Ordo CCLV. Zygophylleae.

Herbae, frutices v. arbores. *Folia* opposita, interdum alternatim abortiva, composita, nunc imparipinnata, tuncque foliolorum lateralium abortu interdum simplicia, nunc abrupte pinnata, saepe unijuga, petiolo apice in mucronem brevem v. lacinulam producta, interdum complanata v. margine foliaceo cincta, foliolis sessilibus, oppositis aut rarius alternis, integerrimis, epunctatis, saepissime inaequilateris, planis aut subcarnosis et interdum teretibus. *Stipulae* ad basim petiolorum geminae, persistentes, interdum spinoscentes v. rarius deciduae. *Flores* perfecti, regulares, albi, caerulei, rubescentes aut saepius lutei, in pedunculis unifloris, saepissime solitariis, axillaribus v. inter binas foliorum oppositorum stipulas nascentibus, ebracteatis. *Calyx* liber, persistens v. rarius deciduus, quadri-quinquepartitus, laciniis aestivatione imbricatis aut rarissime valvatis. *Corollae* petala receptaculo inserta, calycis laciniis numero aequalia, iisdem alterna et longiora, aestivatione convolutim imbricata, decidua. *Stamina* duplo petalorum numero, receptaculo inserta, decidua, biseriata, exteriora calycis laciniis opposita plerumque longiora, rarissime breviora. *Filamenta* filiformia, rarissime basi nuda, aequalia v. dilatata, plerumque squamae integrae, emarginatae v. lacerae dorso inserta. *Antherae* introrsae, biloculares, erectae v. dorso supra basim, affixae, connectivo obsoleto, longitudinaliter dehiscentes. *Germen*

toro convexo, rarius depresso insidens, basi interdum glandulis distinctis v. in discum sinuatum coalitis stipatum, simplex, plus minus profunde sulcatum, quadri-quinqueloculare, v. rarissime decemloculare. *Gemmulae* in quovis loculo nunc duae superpositae, nunc plures biseriatae, rarissime solitariae, ex apice loculi pendulae, anatrope, v. geminae in funiculis brevibus e basi loculi adscendentibus nutantes, mox erectae, orthotropae. *Styli* loculorum numero, in unum coaliti, interdum nulli. *Stigma* simplex, v. quadri-quinquelobum. *Fructus* capsularis aut rarius subcarnosus, angulatus v. alatus, interdum tuberculatus aut spinosus, quadri-quinque- aut rarissime decemlocularis, loculicide dehiscens, v. septicide in coeca bivalvia aut interdum indehiscencia dilabens, axi centrali persistente aut obsoleto, rarius plane indehiscens, loculis septis inter semina transversis plurilocellatis. *Semina* saepissime abortu gemmulis pauciora, interdum solitaria, pendula, ovoidea, laevia, hilo infra apicem acutum, inserta, rarissime in loculis solitaria et e basi erecta, compressa scabra, *integumento* in omnibus membranaceo. *Albumen* cartilagineum aut rarissime nullum. *Embryo* viridis, intra albumen, dum adest, inclusus, orthotropus, rectus v. leviter arcuatus, aut antitropus. *Cotyledones* foliaceae. *Radicula* hilo parallele contigua v. e diametro opposita, supera.

TRIBUS I. TRIBULEAE. *Semina* exalbuminosa.

GENERA.

6030. *Tribulus* Tournef.
 6031. *Kallströmia* Scop.
 Ehrenbergia Mart.
 Heterozygis Bung.

TRIBUS II. ZYGOPHYLLEAE VERAEE. *Semina* albuminosa.

GENERA.

- | | |
|--|------------------------------------|
| 6032. <i>Chitonia</i> Moq. et Sess. | 6038. <i>Larrea</i> Cav. |
| 6033. <i>Juliania</i> Llav. et Lex. | 6039. <i>Portiera</i> Ruiz et Pav. |
| 6034. <i>Fagonia</i> Tournef. | 6040. <i>Plectrocarpa</i> Gill. |
| 6035. <i>Röpera</i> Adr. Juss. | 6041. <i>Guajacum</i> Plum. |
| 6036. <i>Zygophyllum</i> Linn.
<i>a.</i> <i>Fabago</i> Tournef.
<i>b.</i> <i>Agrophyllum</i> Neck. | Genus affine. |
| 6037. <i>Trichanthera</i> Ehrenb. | 6042. <i>Seetzenia</i> R. Br. |

Affinitas. Zygophylleae olim cum Diosmeis Rutaceisque sub Rutacearum vocabulo confusae, fructus seminisque structura, nec non albuminis, dum adest, consistentia, imprimis autem characteribus vegetativis, nempe foliis compositis, oppositis et stipulatis, eglandulosis, ab iisdem distinguuntur, pluribus notis ad Oxalideas accedentes. Staminibus e dorso squamularum, receptaculo insertarum ortis, cum Simarubaceis conveniunt.

Geographia. Frequentissime in regionibus extratropicis calidioribus utriusque hemisphaerii nascuntur, ab Africae ora boreali-occidentali per regionem mediterraneam, ad Sibiriae australem et borealem Indiae terminum

imprimis copiosae, inter tropicos, in Capite bonae spei, in Nova Hollandia et America trans capricornum multo rariores. Americanae pleraeque fruticosae aut arboreae, albumine copiosiore donatae esse solent. Genera, praeter *Fagoniam*, per regionem mediterraneam et Asiam mediam diffusam, praeter *Zygophyllum*, in omni Africa et in Asia obvium, et praeter *Tribulum*, latissime in regionibus tropicis subtropicisque dispersum, suis continentibus propria sunt. Ex his *Trichanthera* Arabiam, *Röperae* Novam Hollandiam incolunt, reliqua mere americana sunt. *Seetzeniae*, pluribus notis anomalae, vix tamen e reliquorum contubernio removendae, in Africa tropica et in deserto sinaico observatae fuerunt.

Qualitates et usus. Zygophyllearum lignum cortexque materiae (*Guajacinae*) resinosae, amarae et acri virtutem debet, folia partesque herbaceae odore gravi, caput tentante, et praeter acredinem interdum substantiis adstringentibus donatae esse solent.

Ligni Guajaci officinalis Linn. (Ligni Guajaci s. sancti, vulgo Franzosenholz), arboris antillanae, magna fama est, quam saeculo decimo sexto, quaerentibus tunc inter nuper apertae Americae pharmaca pro nova lue remedium, plenis imprimis Germanorum buccis praedicatam constat. Usus plantae hodieum non infrequens. Lignum venale truncos offert duros, ponderosos, e fusco virides, saepe variegatos, cortice orbos, sed interdum alburno flavo cinctos, odoris leviter aromatici, saporis acris et amari. Hujus imprimis rasura in officinis prostat. Corticis cum insigniore amaritiae ardentior acredo est. Utriusque virtus stimulans, systematis vasorum vitam intendit, secretiones et excretiones serosas, transpirationem, urinae fluxum, et excretionem alvinam simul auget. Resina, quae ex inciso trunco manat, v. siccae destillationis specie e ligno obtenta ex America advehitur, *Resinae Guajaci nativae* nomine in officinis prostat, omnem ligni vim in massam minorem contractam continens. Resinam, quam e ligni rasi tinctura alcoholica destillatione nostris in officinis parant, artificialis nomine distinguere solent. *Guajaci-sancti* Linn., in omni America tropica obvii, virtus haud minor perhibetur, usus extra Americam infrequens. Reliquae congeneres et affines minus valere creduntur. Ex istarum numero *Portiera hygrometica* Ruiz. et Pav. imprimis nominanda, frutex in Peruvia et Chili indigenus, foliolis instante pluvia complicatis singularis. Arboriscentium fruticosarumque lignum insigni duritie praestans. Herbacearum non multa laus est. *Zygophyllum Fabago* Linn., quod in Africa boreali et Oriente nascitur, tritum graveolet, remedium anthelmintici et antisiphilitici laude gaudens. Flores Capparidum loco adhibentur. *Zygophyllum simplex* Linn. (Garmal), vulgatissima in siccissimis desertis planta, cum aqua centusa ad tollendas oculorum maculas ab Arabibus adhibetur. Istius congenerumque herbam, odore infamem, pecora, et ipse Camelus, fastidiunt. *Tribuli terrestris* Linn. usus inter medicinas adstringentes exoletus est.

* **Meliantheae.** *Frutices* glaberrimi. *Folia* alterna, imparipinnata, foliolis dentatis, inaequilateris, latere inferiore decurrentibus in petiolum inde inter juga alatum, inferius nudum. *Stipulae* ad basim petioli distinctae v. in unicam interpetiolarem, maximam, adnata coalitae. *Flores* in racemos axillares et terminales dispositi, breviter pedicellati, bracteati, inferiores interdum apetalii, staminibusque partim abortivis, superiores perfecti. *Calyx* coloratus, quinquepartitus, lacinia infima brevissima, remota, deorsum gibba, apice subcucullata, intus cava, glandulam mellisfluam, membrana propria, conduplicata cinctam fovente, reliquis lanceolatis, planis, duabus superioribus majoribus, laterales margine tegentibus. *Corollae* petala quinque, imo calyci inserta, ejusdem lacinii breviora, ligulaeformia, quatuor inferiora declinata, medio tomentosa et inter se conglutinata, basi et apice distincta, quinto reliquis admoto, nunc inter calycis lacinias superiores remoto, minimo, saepissime nullo. *Stamina* quatuor,

receptaculo inserta, duo superiora libera, duo inferiora breviora, basi connata, inter germen et glandulam media; *filamenta* linearia, apice interdum dilatata, *antherae* introrsae, biloculares, ovato-oblongae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* sessile, subquadrilobum, basi quadriloculare, apice septis axim haud attingentibus uniloculare. *Gemmulae* juxta septorum marginem superiorem liberum insertae, utrinque duae v. quatuor, horizontales v. adscendentes, anatropae. *Stylus* centralis simplex, intus fistulosus, extus quadrisuleus, apice attenuato-subincurvus; *stigma* subquadrifidum. *Fructus* calyce et corolla marcescente stipatus, membranaceus, vesicarius, quadrilocularis, loculis dorso in alam reticulatam compressis; superne distinctis, intus sutura dehiscentibus, infra inter se coalitis, medio turgidis monospermis. *Semina* inversa, subglobosa, integumento crustaceo, hilo conico, foveolato, rraphe longitudinali, costaeformi. *Embryo* in axi albuminis cartilagineo-carnosi, dense orthotropus, viridescens; *cotyledonibus* lineari-ovatis, *radicula* tereti, truncato-incrasata, supera.

GENUS UNICUM.

6043. *Melianthus Tournef.*

Observatio. *Melianthi*, generis per regionem capensem et Nepaliam divisi, affinitas cum *Zygophylleis* non penitus in aprico est. *Melianthi majoris* Linn., fruticis capensis, flores melle rubente, vinoso madent, quod, dum truncus quatitur, imbris instar defluum et foliis substratis exceptum, ab autochthonibus et colonis comeditur. *Melianthi minoris* Linn. mel spissius nigricans minus valet. Omnium folia foetore infamia.

***Biebersteinieae.** *Herbae* perennes, glandulis stipitatis hispidae. *Folia* alterna, petiolata, impari-pinnatisecta, segmentis incisis. *Stipulae* petiolo adnatae. *Flores* perfecti, regulares, in racemum terminalem simplicem, bracteatum dispositi, lutei. *Calyx* quinquepartitus, persistens, laciniis duabus exterioribus latioribus. *Corollae* petala quinque, disco germi subjecto, imo calyci adnato inserta, suborbiculata, breviter unguiculata, patentissima. *Stamina* decem, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, eglandulosa, alterna longiora, basi extus glandula stipata. *Filamenta* libera, longiora basi dilatata. *Antherae* introrsae, biloculares, ovatae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. *Germi*na quinque, gynophoro brevi insidentia, libera, unilocularia, *gemmula* unica, e funiculo adscendente inversa, anatropa. *Styli* quinque, germinum angulo interiori supra basim inserti, filiformes, liberi, *stigmatibus* obtusis cohaerentes. *Capsulae* quinque, ovatae, acutae, dorso convexo carinatae, lateribus nervoso-rugosae, angulo interiore compressae, indehiscentes, monospermae. *Semen* inversum, leviter arcuatum, integumento membranaceo, hilo infra apicem introrsum laterali, punctiformi, chalaza supra basim late orbiculari. *Embryonis* exalbuminosi, homotrope arcuati, viridis *cotyledones* oblongae, carnosiusculae, planae, *radicula* crassa, supera.

GENUS UNICUM.

6044. *Biebersteinia Steph.*

Observatio. Genus plantarum Asiae mediae proprium, hinc ad *Zygophylleas*, illinc ad *Geraniaceas* accedit, neutri ordini consociandum.

Classis LVIII. Gruinales.

Herbae v. *suffrutices*, rarissime *frutices* v. *arbores*, succo aqueo; *foliis* alternis v. oppositis, nunc simplicibus, saepe lobatis, nunc digitatim aut pinnatim compositis, interdum laminae abortu phyllodineis, stipulatis seu exstipulatis; *calyce* libero, aestivatione imbricato, *corollae* receptaculo insertae petalis definitis, rarissime deficientibus, *staminibus* petalis numero aequalibus et alternis, v. duplis, rarissime triplis, saepissime monadelphis, alternis haud raro anantheris, antheris bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus, *germine* e carpidiis immediatim coalitis, v. axi centrali adnatis composito, *gemulis* intra loculos solitariis, geminis v. raro pluribus, situ vario, *fructu* capsulari v. rarissime baccato, *embryone* exalbuminoso aut rarius albumine carnoso incluso, recto v. curvato, cotyledonibus germinatione foliaceis.

Ordo CCLVI. Geraniaceae.

Herbae acaules, interdum tuberosae, rarius *suffrutices*, nonnunquam carnosae. *Folia* inferiora opposita, altero tunc plerumque minore, superiora alterna aut opposita, petiolata, simplicia, saepissime palmatinervia palmatimque divisa, rarius uni-bipinnatisecta, interdum integra, crenata. *Stipulae* ad basim petiolorum geminae, foliaceae v. scariosae. *Flores* perfecti, regulares v. irregulares. *Pedunculi* foliis alternis oppositi, v. ex axilla unius oppositorum, plerumque minoris orti, interdum in dichotomiis alares v. radicales, rarissime uniflori, saepius biflori, saepissime umbelliferi, umbella simplici, involucrata. *Calyx* liber, persistens, pentaphyllus, v. foliolis basi connatis quinquepartitus, foliolis aequalibus v. postico basi in calcar, longitudinaliter cum pedunculo connatum, producto inaequalibus, aestivatione imbricatis. *Corollae* petala ad basim gynophori, imo margine in laminam expansi, centro in columnam longe producti inserta, calycis laciniis alterna, nunc iisdem numero aequalia, nunc antici aut rarius plurium abortu pauciora, unguiculata, aequalia v. inaequalia, aestivatione convolutiva, caduca. *Stamina* cum petalis inserta, plerumque duplo eorundem numero, biseriata, alterna exterius petalis opposita breviora, interdum omnia v. partim sterilia, interiora fertilia, rarius tripla, ternatim coalita. *Filamenta* membranacea, complanata, inferne plus minus monadelphea, e basi latiore subulata, exteriora nonnunquam inferne extus glandula adnata aucta.

Antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso affixae, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. *Germina* quinque, circa gynophori columnaeformis, stylis paullo brevioris, basim dilatatam verticillata, unilocularia, inter ejusdem angulos sutura ventrali adnata, inter se distincta, oblonga. *Gemmulae* duae, suturae ventrali insertae, superpositae, altera adscendens, altera pendula, utraque semianatropa. *Styli* germinibus continui, columna longiores, basi inter se distincti, columnae adglutinati, supra columnam inter se conferruminati, summo apice breviter distincti, intus longitudinaliter stigmatosi. *Capsulae* quinque, membranaceae, maturitate cum stylis elastice a columna solutae, stylis spiraliter tortis caudatae, iisdem apice inter se coalitis e calyce extractae, e columna suspensae, v. stylis serius sejunctis deciduae, uniloculares, abortu monospermae, sutura ventrali, post seminis emissionem arcte iterum connivente dehiscentes. *Semen* capsulam replens, trigonum, integumento crustaceo, hilo paullo supra basim ventrali. *Embryo* exalbuminosus, curvato-conduplicatus. *Cotyledones* magnae, foliaceae, flexuoso-convolutae, interdum pinnatifidae. *Radicula* conica, dorso convexa, facie plana, cotyledoni interiori applicita, intra endopleurae membranaceae processum vaginalem recondita, hilum attingens, cum cotyledonum apice fructus basim spectans.

GENERA.

- | | |
|--|---|
| 6045. <i>Erodium</i> <i>Herit.</i> | g. <i>Isopetalum</i> <i>Sweet.</i> |
| <i>Scolopacium</i> <i>Eckl. et Zeyh.</i> | h. <i>Campylia</i> <i>Sweet.</i> |
| 6046. <i>Geranium</i> <i>Herit.</i> | a. <i>Campylia</i> <i>Lindl.</i> |
| 6047. <i>Monsonia</i> <i>Linn. f.</i> | β. <i>Phymatanthus</i> <i>Lindl.</i> |
| a. <i>Odontopetalum</i> <i>DC.</i> | i. <i>Myrrhidium</i> <i>DC.</i> |
| b. <i>Holopetalum</i> <i>DC.</i> | k. <i>Jenkinsonia</i> <i>Sweet.</i> |
| c. <i>Sarcocaulon</i> <i>DC.</i> | l. <i>Chorisma</i> <i>Lindl.</i> |
| 6048. <i>Pelargonium</i> <i>Herit.</i> | m. <i>Pelargium</i> <i>DC.</i> |
| a. <i>Hoarea</i> <i>Sweet.</i> | α. <i>Ciconium</i> <i>Sweet.</i> |
| b. <i>Dimacria</i> <i>Lindl.</i> | β. <i>Isopetaloides</i> <i>DC.</i> |
| c. <i>Cynobata</i> <i>DC.</i> | <i>Isopetalum</i> <i>Eckl. et Zeyh.</i> |
| d. <i>Peristera</i> <i>DC.</i> | <i>Cortusina</i> <i>Eckl. et Zeyh.</i> |
| e. <i>Oridia</i> <i>Lindl.</i> | <i>Eumorpha</i> <i>Eckl. et Zeyh.</i> |
| f. <i>Polyactium</i> <i>DC.</i> | <i>Calliopsis</i> <i>Sweet.</i> |
| | γ. <i>Anisopetalum</i> <i>DC.</i> |

Affinitas. Geraniacearum ordo, mediante Biehersteinia, manifestam cum Zygophylleis necessitudinem prodit, arctius tamen ad Lineas, Oxalideas, Balsamineas Tropheoleasque accedit, discrimine ex habitu, stipularum praesentia, fructus peculiari fabrica et dehiscencia, nec non ex embryonis curvato-conduplicati cotyledonibus convolutis imprimis manifesto. Subesse quandam etiam cum Malvaceis affinitatem, e stipularum indole, foliis saepius lobatis, e staminibus monadelphis, atque ex embryone convuluto arguunt.

Geographia. In temperatis extratropicis totius orbis obviae, maximo numero in Capite bonae spei generantur. Boreales symmetrico florum decore amoene rusticae, suavissimae pratorum colliumque nostrorum deliciae. Australes incompto splendidae inconstantiae fuco male elegantes, Adonistarum prostibula, viridiorum pestis. Geranii et Erodii species latissime diffusae, in hemisphaera boreali frequentius reperiuntur. Monsoniae mere capenses sunt. Pelargonio trans capricornum sedent, copiosissimae in Africa australi extratropica crescentia, in Nova Hollandia et insulis atlantico-australibus rara.

Qualitates et usus. Geraniaceae imprimis substantiis adstringentibus, tannina et acido Gallarum foetae sunt, deinde resinam et oleum aetherum, multo in quibusdam mucosum temperatum vehunt, nonnullae acida libera gerunt. Principia adstringentia in radicibus et caulibus hypogaeis potissimum resident, herbae virtus modice stimulans, vel praevalente mucosum involvens est.

E nostratibus quibusdam inter remedia adstringentia, et leniter stimulantia concessus a veteribus et plebe usus, dudum apud medicos exoluit. *Geranii Robertiani* Linn. (Herba Ruperti Offic., Rothlauskraut) inter indigenas congeneres pulcherrimi, gravis odor, sapor cum austeritate salsus; idem de *Geranio sanguinea* Linn. (Herba Sanguinariae Offic.) dictum esto. *Geranii pratensis* Linn. (Geranii batrachiodis Offic.) herba balsameo-adstringens, majoris inter remedia vulneraria famae est. *Geranii tuberosi* Linn., in Europa australiori indigeni, tuberibus dulciusculis efficaciam roborantem tribuunt. *Geranii maculati* Linn., in America boreali indigeni, radicem (*Alum-root*) in diarrhoeis et dysenteriiis magni faciunt medici transatlantici. Eadem radicem *Geranii mexicani* H. B. K. et *Geranii Hernandezii* Sess. apud Mexicanos fama est. *Geranii striati* Linn. et *Geranii nudosi* Linn. radix in Italiae officinis saepe Tormentaliae loco est. *Erodii* specierum, quae quidem imprimis in regione mediterranea indigenae, nunc per omnem terrarum orbem ab homine disseminatae sunt, virtus stimulans, diaphoretica creditur. *Erodium moschatum* Ait. (Herba Moschatae s. Acus muscatae) inter has primo loco est, coelo sereno et tempestate calida Moschi odore fragrantissimum. *Erodii cicutarii* Smith. et *Erodii gruini* Willd. minor fama est. Istorum aristae mensurandae aëris humiditati a physicis adhiberi solent.

Major in *Pelargonis* capensibus aromatis praestantia. E *Pelargonio roseo* Willd. et e *Pelargonio capitato* Ait. destillatione oleum aetherum obtinetur, quod adulterando Rosarum oleo inservit. *Pelargonii cucullati* Ait. odor vehemens, sapor aromaticus, submucosus. Utilitatem in intestinorum torminibus comprobata perhibent. *Pelargonii antidysenterici* Kost. tubera a Namaquensibus adversus alvi fluxum usurpantur. *Pelargonii tristis* Ait. aliarumque specierum tubera cibo esse possunt. *Pelargonium acetosum* Ait. et *Pelargonium peltatum* Ait. foliorum sapore grate acidulo commendantur. *Monsoniae spinosae* DC. caulis, resina balsamea foetus, facis loco accensus ardet.

***Rhynchotheceae.** *Frutices* peruanii ramosissimi, ramis oppositis, tetragonis, ramulis apice spinescentibus. *Folia* opposita, petiolata, exstipulata, integra v. trifida. *Flores* in apice ramorum fasciculato-congesti. *Calyx* pentaphyllus, regularis, persistens. *Corolla* nulla. *Stamina* decem, receptaculo inserta; *filamenta* capillaria, libera, calyce paullo longiora, persistentia, *antherae* introrsae, biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes, deciduae. *Germen* liberum, sessile, sulcato-quinquelobum, quinqueloculare. *Gemmulae* in quovis loculo duae, angulo centrali prope apicem collateraliter appensae. *Stylus* brevissimus; *stigmata* quinque, elongata, teretiuscula, carnosa, patentia. *Capsula* pentacocca, stylo rostrata, coccis ab axi centrali quinesulcato demum solubilibus, coriaceo-membranaceis, unilocularibus, monospermis, angulo ventrali apertis, *Semen* oblongo-trigonum, utrinque attenuatum, integumento tenui, adnato. *Embryo* in axi albuminis carnosius rectus, viridis, ejusdem fere longitudine, *cotyledonibus* linearibus, planis, *radicula* teretiuscula, brevi, supera.

GENUS UNICUM.

6049. *Rhynchotheca Ruiz et Pav.*

Observatio. *Rhynchothecae* genus peruanum, petalis nullis, et embryonis intra albumen carnosum recti cotyledonibus planis a Geraniaceis diversum, aliquomodo istarum cum Oxalideis affinitatem mediatur.

* **Ledocarpeae.** *Frutices v. suffrutices* peruani et chilenses. *Folia* alterna v. opposita, triloba v. tripartita, exstipulata. *Flores* in pedunculis terminalibus solitarii, lutei. *Calyx* bracteolis linearibus involuclatus, pentaphyllus, foliolis subaequalibus, imbricatis. *Corollae* petala quinque, receptaculo inserta, ovata v. obovata, aestivatione contorta. *Stamina* decem, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora: *filamenta* filiformi-subulata, libera, *antherae* introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* liberum, sessile, subglobosum, nunc quinqueloculare, *gemmae* plurimis, biserialis, campylotropis, nunc triloculare, gemmae in quovis loculo duabus, collateraliter pendulis, semianatropis. *Stigma* sessile, triquinquelobum, lobis obtusis v. petaloideo-dilatatis acutis. *Capsula* loculicide dehiscens, valvis basi cum columna centrali cohaerentibus. *Embryo* intra albumen carnosum homotropus.

G E N E R A.

6050. *Ledocarpum* Desf.
Balbisia Cav.
Cruickhanksia Hook.
Cistocarpum Kunth.

6051. *Wendtia* Meyen.
Martiniera Guillem.

* **Vivanieae.** *Herbae v. suffrutices* austro-americi. *Folia* opposita v. quaternatim verticillata, breve petiolata, integerrima, crenata aut sinuata, subtus niveo-tomentosa. *Stipulae* nullae. *Flores* paniculati, albi, rosei aut rubicundi. *Calyx* campanulatus, decem-nervis, quinquefidus aut quinquedentatus, aestivatione valvatus. *Corollae* petala quinque, receptaculo inserta, unguiculata, aestivatione contorta. *Stamina* decem, cum petalis, alterna iisdem opposita glandulae peltiformi, inserta; *filamenta* filiformia, libera, *antherae* introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* liberum, sessile, triloculare, trilobum. *Gemmae* in quovis loculo binae, angulo centrali superpositae insertae, superior ascendens, inferior pendula. *Stigmata* tria, sessilia, filiformia, intus papillosa. *Capsula* obcordato-triloba, trilocularis, loculicide dehiscens, valvis medio septa seminifera gerentibus. *Semina* in loculis gemina, superposita, v. abortu solitaria, integumento membranaceo, scabriusculo. *Embryo* intra albumen carnosum, copiosum curvatus, *cotyledonibus* linearibus, *radicula* hilo proxima.

G E N E R A.

6052. *Caesarea* Cambess.
6053. *Viviania* Cav.
Macraea Lindl.
Xeropetalon Hook.

6054. *Cissarobryon* Pöpp.
6055. *Linostigma* Klotzsch.

*

Ordo CCLVII. Lineae.

Herbae annuae v. perennes, aut *suffrutices*. *Folia* alterna v. opposita, rarius verticillata, simplicia, sessilia, linearia, integerrima, avenia, basi interdum biglandulosa, exstipulata. *Flores* perfecti v. rarissime abortu imperfecti, regulares, terminales, paniculati v. rarius corymbosi. *Calyx* persistens, pentaphyllus, foliolis integris, v. quadripartitis, laciniis trifidis, aestivatione imbricatis. *Corollae* petala quinque v. quatuor, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna et longiora, basi in unguem angu-

stata, aestivatione contorta. *Stamina* fertilia, petalis numero aequalia et alterna, sterilia totidem petalis opposita, dentiformia v. penitus deficientia. *Filamenta* complanato-subulata, basi plerumque in cupulam brevem coalita, rarius omnia libera, saepissime marcescenti-persistentia. *Antherae* introrsae, biloculares, lineares v. oblongae, basi v. dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* quadri-quinqueloculare, rarius in flore pentamero triloculare, loculis collateraliter bigemmulatis, septo dorsali plus minus completo, verticaliter incomplete v. complete bilocellatis. *Gemmulae* pendulae, anatropae. *Styli* tres v. quinque, filiformes, liberi; *stigmata* simplicia, lineari-elongata v. subcapitata. *Capsula* globosa, calyce staminibusque persistentibus indusiata, styli reliquiis superata, tri-quadri-quinquelocularis, loculis dispermis, septo secundario dorsali verticaliter incomplete v. complete bilocellatis, dehiscencia septicida in coccos hinc lunulatum excisos v. sutura dorsali bivalves soluta. *Semina* pendula, compressa, integumento exteriori coriaceo, splendente, hilo ad seminis extremitatem angustiore sublaterali, endopleura carnosae, tumida, albumen mentiente. *Embryo* exalbuminosus, rectus v. subarcuatus; *cotyledonibus* planis, ellipticis, germinatione foliaceis, *radicula* hilo parallele contigua, supera.

GENERA.

6056. *Linum* Linn.

a. *Cathartolinum* Reichenb.

b. *Linum* Reichenb.

c. *Adenolinum* Reichenb.

d. *Linopsis* Reichenb.

e. *Xantholinum* Reichenb.

f. *Macrolinum* Reichenb.

Reinwardtia Dumort.

6057. *Radiola* Dillen.

Affinitas. Ordo Geraniaceis Oxalideisque arcte affinis, foliis linearibus, aveniis, germinis et capsulae fabrica et embryo exalbuminoso ab iisdem diversus est. Remotior est cum Caryophyllaceis Sileneis, propinquior cum Elatineis necessitudo.

Geographia. Lineae duobus generibus, quorum posterius monotypum est, comprehensae, per regiones temperatas totius orbis diffusae, in Europa, imprimis mediterranea, et Asia media frequentissime habitant, in temperatis trans capricornum rarae, in tropicis rarissimae. Borealem ordinis terminum sub 54° L. B. situm perhibent.

Qualitates et usus. Libri tenacitate utilissimae, etiam seminibus mucilaginosi et oleo pingui foetis commendantur. Herba amara purgat.

Linum usitatissimum Linn. in Europa australiore et Oriente sponte nascitur, apud nos vastis agris satum. Seminum integumentum e muco copioso virtutem lenientem et emollientem repetit. Redacta in farinam egregium cataplasma exhibent. Oleum pingue, quod e nucleo exprimitur, gustui ingratisimum, leniter purgat, multi in artibus variis usus. Caulis annui fibra tenax, dat nobis vestem et chartam, in qua scribimus.

Linum catharticum Linn., ubique in pratis et pascuis obvium, leniter purgat, saporis ingrati, cum aliqua amaritudine salsi. *Linum selaginoides* Lam., in Peruvia indigenum, remediis amaris, aperientibus ab incolis adnumeratur. *Linum aquilini* Mol., herbae chilensis, virtutem refrigerantem, antifebrilem perhibent.

Ordo CCLVIII. Oxalideae.

Herbae acaules v. caulescentes, radice saepius bulbosa aut tuberosa, rarius *suffrutices*, rarissime *arbores*. *Folia* alterna, saepissime conferta, petiolata, digitata, rarius abruptim v. imparipinnata, interdum foliolorum lateralium abortu spurie simplicia, juniora spiratim involuta, foliolis sessilibus v. rarius petiolatis, integerrimis, saepissime oboeordatis, interdum irritabilibus. *Stipulae* nullae. *Flores* perfecti, regulares, umbellati, racemoso-paniculati v. in pedunculis axillaribus solitarii. *Calyx* liber, quinquefidus v. quinquepartitus, laciniis subaequalibus, aestivatione imbricatis. *Corollae* petala quinque, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna et longiora, aequalia obtusa, breviter unguiculata, libera aut ima basi coalita, aestivatione contorta, sub anthesi erecta v. patentia, decidua. *Stamina* decem, receptaculo inserta, ima basi coalita, alterna petalis opposita breviora, aequae fertilia v. interdum ananthera, plerumque glaberrima, alterna calycis laciniis opposita longiora, saepe hirtella. *Filamenta* filiformia v. subulata, complanata. *Antherae* introrsae, biloculares, ovatae v. ellipticae, dorso insertae saepe demum extrorsum versae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* sessile v. gynophoro brevissimo, aequali insidens, carpophyllis quinque, petalis oppositis, angulo centrali per totam longitudinem connatis quinquelobum, quinqueloculare. *Gemmulae* in loculorum angulo centrali solitariae v. plurimae, unica serie superpositae, pendulae, anatrophae. *Styli* quinque, filiformes, liberi aut ima basi coaliti, persistentes. *Stigmata* capitata, interdum biloba v. bifida. *Fructus* nunc capsularis, columnaris, ovatus v. subglobosus, herbaceo-membranaceus, quinquelobus, quinquelocularis, loculis medio dorso longitudinaliter fissis, valvis ab axi persistente haud solutis, nunc baccatus, oblongus, quinqsuleus, quinquelocularis, indehiscens. *Semina* loculorum angulo-centrali inserta, solitaria v. plura, subdefinita, pendula, saepissime ovata, plerumque epidermide carnosa (arillo), apice elastice solubili vestita, integumento crustaceo, saepe longitudinaliter costato, inter costas transversim rugoso, hilo prope basim laterali. *Embryo* in axi albuminis carnosus, copiosus, interdum colorati rectus v. curvatus; *cotyledonibus* saepe ellipticis, *radicula* saepissime brevi, supera.

G E N E R A.

6058. *Oxalis* Linn.

- a. *Palamoxys* Endl.
- b. *Adenoxys* Endl.
- c. *Acetosella* Endl.
- d. *Pteropodoxys* Endl.
- e. *Haplophylloxys* Endl.
- f. *Aegopodoxys* Endl.
- g. *Parthenoxys* Endl.

h. *Rhodoxys* Endl.i. *Ceratoxys* Endl.k. *Phyllodoxys* Endl.l. *Thamnoxys* Endl.m. *Biophytum* DC.6059. *Averrhoa* Linn.a. *Bilimbi* Endl.b. *Carambola* Endl.

Affinitas. Ordo Geraniaceis proximus, carpophyllis absque columna centrali connatis, gemmularum pluralitate, seminum epidermide carnosa, foliisque compositis satis ut videtur distinctus, per genera fruticosa et arborea ad Zygophylleas et Connaraceas accedit.

Geographia. Oxalides in America tropica et australi subtropica, nec non in Capite bonae spei copiosissime habitant, paucae, eaeque latissime diffusae, in temperata utriusque orbis plaga generantur, e frigidis exules. Asia tropica herbaceas paucas alit, sed istarum loco Averrhoam, genus arboreum, habet.

Qualitates et usus. Ex acido oxalico, quod in partibus herbaceis vix non omnium, in paucissimis substantia amara contaminatum, et in baccatarum fructibus residet, virtutem repetunt refrigerantem, antibiliosam et antisepticam. Acaulium tubera amylo referta esculenta sunt. Plurimarum folia sensibilia.

Oxalis Acetosella Linn. (Herba Acetosella s. Allelujae v. Trifolii acetosi s. Oxytriphylly Offic.), elegans Europae et Asiae borealis herba, una omnium vim exhibet. Ex hac *Sal Acetosellae* imprimis paratur. Americanarum et capensium par virtus et similis usus. Specierum americanarum, *Oxalidis crassicaulis* Zucc., *Oxalidis tetraphyllae* Cav. et *Oxalidis esculentae* Link. et Otto tubera amylacea cocta comeduntur. *Oxalidis* (Biophyti) *sensitivae* Linn., herbae indicae. folia amaricantia, virtutem roborantem et leniter stimulantem exserunt. Radicem adversus calculum et contra scorpionum morsuras laudant.

Averrhoae Carambolae Linn., arboris indicae, sylvestris baccae acidissimae sunt, stirpis cultae acidulo-dulces, crudeae et varie praeparatae comeduntur. Fructuum *Averrhoae Bilimbi* Linn. major aciditas, nec crudi eduntur, cocti v. conditi aliis cibis miscendi. Utriusque folia ad maturandos tumores languidos adhibent.

Ordo CCLIX. Balsamineae.

Herbae potissimum annuae, erectae, tenerae, succo aqueo turgidae, radice fibrosa aut rarius tuberosa. *Folia* interdum omnia radicalia, longe petiolata, cordata v. reniformia, caulina alterna v. opposita, rarius terna, breviter petiolata, quandoque sessilia, simplicia, penninervia, lanceolata sive linearia, dentata v. mucronato-serrata. *Stipulae* nullae, sed petioli interdum basi pilosi, utroque margine glandulis cupuliformibus, substipitatis instructi. *Pedunculi* axillares, v. foliorum superiorum abbreviatione racemum terminalem formantes, uni-tri-pluriflori, solitarii, gemini v. terni, bracteati, pedicellis unifloris, interdum basi v. supra medium bracteolatis, saepius nudis. *Flores* perfecti, irregulares, non resupinati. *Calyx* pentaphyllus, irregularis, coloratus, caudatus: *foliola* duo extima lateralia, opposita, parva v. minima, aestivatione inter se hinc valvata, illinc anticis incumbentia, posticum maximum, saccato-concavum, basi in gibber v. calcar cavum productum, aestivatione corollam complectens, duo antica nunc lateralibus subaequalia, hinc ab iisdem obtecta, illinc dextrum sinistro incumbens, nunc minutissima, rudimentaria aut omnino nulla. *Corolla* receptaculo inserta, pentamera, elementis cum calycis foliolis alternantibus, nunc liberis pentapetala, nunc

coalitis spurie tripetala: petalum anticum maximum, suborbiculato-concavum v. fornicatum, apice saepissime emarginatum, aestivatione reliqua amplexans, duo postica minora, inter se distincta, marginibus contiguis involuta, illine duobus lateralibus, omnium minimis, connata v. aestivatione incumbentia. *Stamina* quinque, receptaculo inserta, petalis alterna, germini aequilonga, superne cohaerentia, marcescentia, demum basi soluta, germen calyptratum tegentia, tandem dejecta. *Filamenta* tenuia, semiteretia, glabra, superne dilatato-incrassata, apice cohaerentia v. connata. *Antherae* introrsae, biloculares, marginibus cohaerentes, apice distinctae, loculis longitudinaliter dehiscensibus aut interdum infra apicem liberum subtransversim ruptis. *Germen* liberum, sessile, oblongo-teres v. prismatico-teretiusculum, saepissime tomentosum, quinqueloculare, carpophyllis quinque cum staminibus alternantibus, marginibus in dissepimenta introflexis, cum columnae quinquangularis, apice in fila tenuissima, stylum petentia solutae, angulis connatis. *Gemmulae* intra loculos paucae v. plurimae, angulo centrali unica serie insertae, pendulae, anatropae. *Stigma* sessile, conicum, integrum v. quinquepartitum. *Fructus* nunc *capsularis*, oblongo-prismaticus, v. teretiusculus, apice columnae centralis deliquescentia unilocularis, inferne quinquelocularis, epicarpio carnosulo, endocarpio cartilagineo, elastice in valvulas quinque, loculicidas dissiliens, valvis nunc apice solutis involutis, v. a basi ad apicem extrorsum revolutis, medio semisepta, a columnae persistentis angulis soluta gerentibus, saepissime mox juxta semisepta bipartitis, nunc *drupaceus*, subgloboseus, quinquelocularis, epicarpio carnosulo, endocarpio osseo, putamen quinquelobum constituyente. *Semina* in loculis plurima, v. abortu pauca aut interdum solitaria, columnae immediatim affixa, pendula, elliptico-subrotunda, compressiuscula, integumento tenuissime membranaceo, tuberculato-punctato, glabro. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi *cotyledones* plano-convexae, carnosae, *radicula* brevissima, obtusa, supera.

GENERA.

6060. *Impatiens* Linn.
Balsamina Gärtn.

6061. *Hydrocera* Blum.
Tytonia Don.

Affinitas. Balsamineae Oxalideis et Lineis affinitate proximae, floris irregularis conformatione facillime ab iisdem distinguuntur. A Cruciferis et Fumariaceis, quibuscum a nonnullis comparantur, longissime distant.

Geographia. Nascuntur locis humidis et umbrosis, copiosissime in Asiae orientalis regionibus temperatis et calidis. Paucae Africam australem extratropicam et Americam borealem incolunt. Europam unica, etiam per Asiam mediam diffusa, inhabitat.

Qualitates et usus. Balsamineae succo turgent aqueo. Virtus, quam e principio acri repetendam credunt, in obscuro est. *Impatiens* noli tangere Linn. nostras, a patribus inter remedia diuretica numeratur. Aquam stillaticiam largius haustam diabetem inducere perhibent. Usus externus adversus

articulorum dolores exoletus est. *Impatiens Balsamina* Linn., herba indica, inter hortenses vulgaris notitiae est.

Ordo CCLX. Tropaeoleae.

Herbae tenerae, diffusae v. volubiles, glabrae, succo aqueo, radice saepius tuberosa. *Folia* primordialia opposita, bistipulata, reliqua alterna, exstipulata, petiolata, simplicia, peltata, integra, lobata v. profundissime palmatipartita, lobis integris v. incis, interdum pellucido-punctatis. *Flores* perfecti, irregulares, axillares, solitarie pedunculis saepissime elongatis, plerumque ebracteatis insidentes. *Calyx* coloratus, persistens, quinquefido-bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore trifido, basi in calcar cavum, liberum, infra florem hians producto, lobis aestivatione valvatis v. imbricatis. *Corollae* petala imo calyci inserta, ejusdem lobis saepissime numero aequalia et alterna, sessilia aut plus minus distincte unguiculata, duo antica calcaris fauci inserta, a reliquis remotiuscula, reliqua saepissime minora v. omnino deficientia, singula aestivatione longitudinaliter plicata, marginibus se invicem tegentia, sub anthesi plana, calycem aequantia v. superantia. *Stamina* octo, receptaculo inserta, germen ambientia, inaequilonga v. subaequalia. *Filamenta* subulata, libera, *antherae* introrsae, biloculares, baseos foveolae insertae, erectae, mobiles, complanatae, a latere longitudinaliter dehiscentes. *Germen* liberum, sessile, trilobum, triloculare, rarius didymum, biloculare, lobis teretibus, longitudinaliter costatis v. alatis. *Gemmulae* in loculis solitariae, ex apice anguli centralis pendulae, anatropae. *Stylus* centralis, triqueter v. filiformis, apice breviter trifidus v. bifidus, lobis cum carpophyllorum costa dorsali continuis, *stigmatibus* terminali minimo terminatis. *Fructus* nunc baccatus, trilobus v. abortu bi-unilobus, nunc siccus, tricoccus, coccis fungosis v. subcarnosis, costatis indehiscentibus, nunc samaroides, samaris duabus facie cohaerentibus, membranaceo-trilatis. *Semina* in loculis solitaria, inversa, integumento cartilagineo v. saepius cum endocarpio confuso. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus. *Cotyledones* rectae, crassae, juniores seniorbiculatae, distinctae, demum plerumque inter se et cum integumento conferruminatae, basi in auriculas approximatas, distinctas, *radiculam* brevem, hilo proximam, superam recondentes, productae.

GENERA.

6062. *Chymocarpus* Don.

6064. *Magallana* Cav.

6063. *Tropaeolum* Linn.

Affinitas. Geraniaceis et Limnantheis, a quibus nonnisi carpophyllorum numero et radiculae situ differunt, proxime affines, quibusdam characteribus ad Sapindaceas et Malpighiaceas, ut notarum omnium summa diversissimas, accedere videntur.

Geographia. Omnes in America australi habitant.

Qualitates et usus. *Tropaeoleae* inter plantas hortenses vulgaris notitiae, substantiae acri virtutem *Nasturtii aemulam*, antiscorbuticam debent. *Tropaeolum majus* Linn. (*Nasturtium indicum* s. *Cardamum majus* Offic., vulgo *Kapuzinerkresse*), planta peruana, ducentis ab hinc annis in hortos introducta, rari apud medicos usus est. Flores acriduli, capsulaeque immaturae in acetariis comeduntur. *Tropaeoli minoris* Linn., pridem ex America advecti, idem usus est. Utramque cum congeneribus pluribus et *Chymocarpum pentaphyllum* Don. (Chagas da Minda) Americani frequentissime inter remedia antiscorbutica adhibent. *Tropaeoli tuberosi* Ruiz et Pav., herbae peruanae, tubera amylacea cocta cibo sunt.

Ordo CCLXI. Limnantheae.

Herbae annuae, paludosae, flaccidae, glauco-virides, glaberrimae. *Folia* alterna, longe petiolata, pinnatifida v. bipinnatifida, laciniis angustis, abbreviatis, lanceolatis v. ovalibus. *Stipulae* nullae. *Flores* perfecti, regulares, pedunculos axillares, folio longiores, unifloros, solitarios terminantes, albi, ebracteati, pedunculi apice incrassato, turbinatam calycis basim simulante. *Calyx* tri- v. quinquepartitus, persistens, laciniis acutis, aestivatione valvatis, sub anthesi patentiusculis. *Corollae* petala calycis laciniis numero aequalia (tria v. quinque) et alterna, iisdem breviora aut longiora, annulo cum imo calyce concreto, brevissimo, tenerrime carnoso, in alabastro conspicuo, sub anthesi fere obsoleto inserta, oblonga, v. cuneata et retusa, aestivatione convolutiva, sub anthesi erecto-patentia, tenera, marcescentia. *Stamina* cum petalis inserta, duplo eorundem numero (6 v. 10), petala aequantia v. iisdem breviora, alterna ante calycis lacinias sita basi extus glandula parva munita. *Filamenta* complanato-subulata v. subulato-filiformia, marcescentia. *Antherae* introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. *Germina* calycis laciniis numero aequalia (quinque v. tria), interdum pauciora (duo), iisdem opposita, verticillatim sessilia, unilocularia, libera, basi cum stylo communi mediante gynobasi connexa, unilocularia, unigemmulata. *Gemmula* e basi loculi erecta, anatropa. *Stylus* centralis, filiformis, strictus, apice breviter tri-quinquefidus. *Stigmata* simplicia, acuta v. minute capitata. *Achenia* tria v. quinque, abortu saepius duo, coriaceo-subcarnosa, laevia v. tuberculata, monosperma. *Semen* erectum, cavitati conforme, integumento membranaceo, hilo juxta basim ovali, rraphe dorsali, lineari. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi *cotyledones* carnosae, plano-convexae, *radicula* brevissima, retracta infera.

GENERA.

6065. *Floerkea* Willd.

6066. *Limnanthes* R. Br.

Affinitas. *Limnantheorum* exiguum ordinem *Tropaeolis* proximum credo, vix nisi flore regulari, annulo staminigero imo calyci adnato, et embryonis radícula infera distinctum. Germinibus pluribus liberis, mediante stylo gynobasico connexis, ad Rutaceas accedit, a quibus praeter alias notas vel

foliis impunctatis, et fructu indehiscente, subcarnoso differt. A Geraniaceis imprimis calyce valvato diversus est.

Geographia. Omnes Americam borealem temperatam incolunt, statione paludosae.

Qualitates et usus. *Limnanthis* sapor acridulus affinitatem cum *Tropaeolis* confirmat.

Classis LIX. Calyciflorae.

Herbae, suffrutices, frutices aut arbores; foliis alternis, oppositis v. verticillatis, simplicibus, penninerviis, integerrimis v. serratis, calyce cum germine connato aut libero, rarissime irregulari, lobis per aestivationem valvatis, corollae petalis calycis fauci insertis, ejusdem laciniis numero aequalibus et alternis, interdum paucioribus v. nullis, staminibus cum petalis v. infra petala insertis, plerumque duplo eorundem numero, rarius multiplo aut numero simplici paucioribus, antheris longitudinaliter dehiscentibus, germine uniloculari, v. loculis loborum calycis numero, uni-multigemmulatis, fructu capsulari, rarius baccato v. nucamentaceo, embryone exalbuminoso aut in axi albuminis carnosio orthotropo.

Ordo CCLXII. Vochysiaceae.

Arbores, rarius frutices v. suffrutices, cortice saepe suberoso, rimoso aut verrucoso, ramis oppositis, junioribus plerumque tetragonis, saepissime succo resinoso turgidis. Folia opposita v. verticillata, in extremis ramulis interdum alterna, saepissime coriacea, penninervia, integerrima. Stipulae ad basim petiolorum membranaceae, persistentes v. caducae, quandoque nullae, illarum loco petioli interdum glandula umbonata muniti. Flores perfecti, irregulares, racemosi, paniculati v. cymosi, ut plurimum terminales, pedicellis bracteolatis, articulatis. Calyx liber v. rarissime cum germine connatus, pentaphyllus, foliolis liberis v. basi inter se plus minus connatis, inaequalibus, duobus exterioribus, minoribus, duobus anticis majoribus, aestivatione imbricatis, quinto postico maximo, concavo, intus colorato, basi plerumque in calcar producto, aestivatione cucullato. Corolla plerumque mono-, rarius di-tri-, rarissime pentapetala; in monopetalis petalum e toro inter calycis foliola antica exsertum, ejusque basi ungue adnatum, ungue latiusculo, carnosio, lamina obcordata, lata, venosa, aestivatione convoluta, in tri-pentapetalis petala calycis foliolis alterna, ejusdem basi adnata, oblonga, obtusa, aestivatione

imbricata. *Stamina* unum v. quinque, calycis basi adnata, plerumque unicum, rarius duo v. tria fertilia, reliqua abortiva v. rudimentaria, petalis alterna aut opposita, fertile unicum petalo unico saepissime hinc contiguae alternum. *Filamentum* erectum, demum exerescens, apice in connectivum crassum, cordiforme, saepe vertice cucullatum et marginibus introflexis ante anthesim stylum amplexens, dilatatum. *Anthera* introrsa, bilocularis, loculis appositis, in alabastro bilocellatis, connectivi marginibus utrinque longitudinaliter adnatis, plus minus sejunctis, longitudinaliter dehiscens. *Germen* plerumque liberum, sessile, triloculare. *Gemmulae* tunc in loculis solitariae, geminae v. plurimae, angulo centrali prope basim v. juxta totam longitudinem insertae, amphitropae, micropyle supera. Rarissime *germen* inferum, uniloculare, gemmulis duabus, e basi erectis, anatropis. *Stylus* terminalis, simplex, subtrigonus, *stigma* capitato-trigonum v. obsolete trilobum. *Fructus* capsularis, coriaceus v. lignosus, ovato-trigonus, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, rarius epicarpio valvatim secedente septicide dehiscens, columna centrali triquetra aut teretiuscula, aut saepius abbreviata, subnulla, rarissime fructus inferus, indehiscens, unilocularis, monospermus, calycis laciniis exerescentibus, aleformibus superatus. *Semina* in loculis solitaria, bina v. plura, columnae centralis faciebus v. imae basi inserta, adscendentia, depresso-bracteata v. compressa, rhombea aut oblonga, hilo ventrali, integumento chartaceo, duriusculo, toto ambitu in marginem, v. superne in alam, saepius oblique truncatam expansa, in fructu indehiscente semen unicum, e basi erectum, cylindricum, integumento membranaceo, solubile. *Embryo* exalbuminosus, in generibus capsularibus homotropus, *cotyledonibus* magnis, foliaceis, corrugato-convolutis, *radicula* brevi, supera, in fructu monospermo indehiscens orthotropus, cylindricus, *cotyledonibus* semicylindricis, rectis, *radicula* brevissima, infera.

G E N E R A.

- | | |
|---|---------------------------------|
| 6067. <i>Callisthene</i> Mart. et Zucc. | <i>Cucullaria</i> Schreb. |
| <i>Callisthenia</i> Spreng. | <i>Struckeria</i> Fl. Fl. |
| 6068. <i>Amphilochia</i> Mart. | 6072. <i>Salvertia</i> St. Hil. |
| <i>Agardhia</i> Spreng. | * |
| 6069. <i>Qualea</i> Aubl. | 6073. <i>Erisma</i> Rudg. |
| 6070. <i>Schüchia</i> Endl. | <i>Debraea</i> Röm. et Schult. |
| 6071. <i>Vochysia</i> Juss. | <i>Dittmaria</i> Spreng. |
| <i>Vochy</i> Aubl. | * |
| <i>Vochya</i> Vandel. | 6074. <i>Lozania</i> Seb. Mut. |
| <i>Salmonia</i> Neck. | |

Affinitas. De Vochysiacearum, nulli plantarum ordini arete affine, in systemate loco difficultis quaestio est. Habitu aliquomodo ad Guttiferas accedere in aprico est, sed ab istis stamine calyci inserto et flore regulari distinctissimum apparet, a Polygaleis autem et Violariis, quarum irregularitatem aliquomodo aemulatur, petalorum numero, staminis situ, fructus seminisque fabrica et facie longissime recedit. Combretaceis corolla et staminibus calyci

impositis et cotyledonibus corrugatis aliquatenus affinem, ut ut plurimis notis distinctissimum, crediderim.

Geographia. Guianam et Brasiliam inter 10° L. B. et 12° L. A. magno satis numero incolunt, sylvas primaevae, fluviorum ripas camposque siccos decorantes.

Qualitates et usus. Vochysiaceas quasdam succo resinoso turgere, plures florum suavi odore commendari constat. Nihil praeterea de istarum qualitate comperi.

Ordo CCLXIII. Combretaceae.

Arbores v. frutices, erecti aut interdum scandentes. *Folia* alterna v. opposita, simplicia, penninervia, integra, integerrima v. dentata, petiolata, coriacea, petioli apice saepissime biglanduloso, exstipulata. *Flores* regulares, perfecti v. abortu imperfecti, in spicas, racemos v. capitula, nuda sive involucrata, axillaria aut terminalia dispositi, singuli bractea bracteolisque duabus lateralibus oppositis, interdum cum calycis tubo concre-scentibus muniti. *Calycis* tubus cum germine connatus, limbus superus, quadri-quinquefidus, lobis aestivatione valvatis, post anthesim deciduis aut rarius cum fructu persistentibus. *Corolla* nulla, v. petala summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, aestivatione valvata. *Stamina* cum petalis inserta, nunc iisdem numero aequalia et alterna, saepius dupla, alterna iisdem opposita altius inserta, rarissime tripla; *filamentis* liberis, filiformibus v. subulatis, *antheris* introrsis bilocularibus, erectis aut incumbentibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* inferum, saepissime annulo v. disco, interdum radiato v. crenato coronatum, uniloculare, in floribus abortu staminigeris saepe semisuperum. *Gemmulae* definitae, duae v. quatuor, rarius quinque, ex apice loculi e funiculis longis pendulae, anatropae. *Stylus* terminalis, simplex. *Stigma* indivisum. *Fructus* drupaceus, calyce adnato, saepe demum alis longitudinalibus aucto, membranaceo, coriaceo v. baccato vestitus. *Semen*, gemmularum plurium abortu, plerumque solitarium, pendulum, loculi cavitatem explens, *integumento* membranaceo, tenui, *endopleura* tumidula, in cotyledonum plicas sese insinuante. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus; *cotyledonibus* foliaceis, spiraliter convolutis, v. crassiusculis, secundum longitudinem v. irregulariter replicatis, *radicula* hilo proxima, supera.

TRIBUS I. TERMINALIEAE. *Calyx* quinquefidus. *Corolla* saepissime nulla. *Stamina* decem. *Embryonis* cotyledones foliaceae, spiraliter convolutae.

GENERA.

6075. *Bucida* Linn.

Buceras P. Br.

Hudsonia Robins.

6076. *Terminalia* Linn.

a. Catappa Gärtn.

Tanibouca Aubl.

Adamaram Adans.

- b. Myrobalanus Gärtn.*
Badamia Gärtn.
Fatrea Thouars.
 6077. *Pentaptera Roxb.*
 6078. *Getonia Roxb.*
Calycopteris Lam.
 6079. *Chuncoa Pav.*
Gimbernata Ruiz et Pav.
 6080. *Ramatoulla H. B. K.*
 6081. *Conocarpus Gärtn.*
Rudbeckia Adans.
 6082. *Anogeissus Wall.*
Andersonia Roxb.
 6083. *Laguncularia Gärtn.*
Sphenocarpus Rich.
Horan Adans.
 6084. *Lummitzera Willd.*
Pyrrhanthus Jack.
Petaloma Roxb.
Brugniera Thouars.
Funkia Dennst.
 6085. *Guiera Adans.*
 6086. *Poivreia Commers.*
Cristaria Sonner.
Gonocarpus Hamilt.

TRIBUS II. COMBRETEAE. *Calyx* quadri-quinquefidus. *Corollae* petala quatuor v. quinque. *Stamina* octo v. decem. *Embryonis* cotyledones crassae, irregulariter v. longitudinaliter plicatae.

GENERA.

- | | |
|--|---|
| 6087. <i>Combretum Löffl.</i>
<i>Actia Adans.</i>
<i>Forsgardia Fl. Fl.</i>
6088. <i>Cacoucia Aubl.</i>
<i>Schousboea Willd.</i>
<i>Hambergia Scop.</i>
<i>Hambergia Neck.</i>
6089. <i>Quisqualis Rumph.</i>
6090. <i>Sphalanthus Jack.</i> | Genera dubia.
6091. <i>Chrysostachys Pohl.</i>
6092. <i>Agathisanthes Blum.</i>
6093. <i>Ceratostachys Blum.</i>
6094. <i>Bobua DC.</i>
<i>Bobu Herm.</i>
<i>Eugenioides Linn.</i>
6095. <i>Bigamea Kön.</i>
<i>Wormia Vahl.</i> |
|--|---|

Affinitas. Combretaceae mediantibus generibus corolla instructis Oenothereis et Rhizophoreis proximae, nec non Myrtaceis et Puniceis affines sunt, per genera apetala Santalaceis, et embryonis structura etiam Gyrocarpeis accedunt. *Diagnosis* in germine uniloculari, gemmulis pluribus ex apice cavitatis pendulis, in fructu monospermo et seminis indole posita est.

Geographia. Omnes inter tropicos habitant, pari fere numero per tripartitam orbis plagam divisae.

Qualitates et usus. Virtus istarum, e substantiis adstringentibus et resinosis, quas in cortice gerunt, pendet. Semina plurimarum oleo pingui et miti scatent, in paucissimarum nucleo acedo residet. Cortex in coriariorum usu est, et in medicina populari inter remedia adstringentia in auxilium vocatur. Ex istarum numero ex Asiaticis *Terminalia Catappa* Linn., ex Africanis *Terminalia macroptera* Guill. et Perr., ex Americanis *Bucida Buceras* Linn. *Laguncularia erecta* Gärtn. et *Conocarpus racemosa* Jacq. nominandae sunt. *Conocarpi* cortex etiam amarus est et in Antillis inter Cinchonae succedanea numeratur. *Terminaliae macropterae* Guill. et Perrot. (vulgo Reb-Reb), arboris senegambicae, fructus saepissime insecti cujusdam ictu monstrosi evadunt, succo limpido, acido gallarum foeto referti. Etiam in *Terminaliae* (Myrobalani) *Chebula* Roxb., in Asia tropica monticolae, foliis gallae nascuntur, tinctoribus acceptae. *Bucidarum* americanarum ramos apice a musca vulneratos in cornua longa, spongiosa excrescere, Bukeratos nomen generi indidisse, constat.

Terminalia augustifolia Jacq. indica, et *Terminalia mauritiana* Lam., in Mascarenis crescens, arboribus benzoiferis accensetur, ob resinam benzoideam ex incisi trunci vulnere manantem. Haec in ecclesiis insulae Mauritii floris loco comburitur. *Terminaliae bellericae* Roxb. vulnera gummate insipido madent. *Terminaliae Catappae* Linn. semina Avellanae et Amygdalarum nucleos utilitate et saporis gratia aemulantur. *Terminaliae* (Myrobalani) *bellericae* Roxb. non semen, sed pericarpia (*Myrobalani bel-*

lerici) in usu sunt. Istorum virtus cum aliqua acredine adstringens est; Indorum medici inter remedia purgantia numerant. *Terminaliae* (Myrobalani) *Chebula* Gärtn. fructus maturi (*Myrobalani Chebulae* Offic.) et immaturi (*Myrobalani nigri* v. *indici* Offic.) tutius purgant. *Quisqualis indicæ* Linn. semina immatura remediis anthelminthicis adnumerantur, matura, non omnis acredinis expertia, comeduntur. Foliorum odorem tetrum perhibent, saporem Raphani aemulum.

Plurimarum lignum duritie præstans.

Ordo CCLXIV. Alangieae.

Arbores v. *frutices*, inermes v. ramis nonnullis spinescentibus armati. *Folia* alterna, simplicia, petiolata, epunctata, integerima v. obsolete lobata, exstipulata. *Flores* perfecti, regulares, in axillis foliorum fasciculati aut corymbosi. *Calyx* tubo campanulato, cum germine connato, limbo supero, quinque- aut decedentato, rarius sex- octodentato. *Corollae* petala laminae carnosae, calycis faucem vestienti inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, longe linearia, aestivatione convolutiva, sub anthesi deflexa, decidua. *Stamina* cum petalis inserta, cum corolla hexa- octopetala iisdem numero aequalia et alterna, cum penta- v. decapetala duplo aut quadruplo petalorum numero. *Filamenta* basi villosa, nunc filiformia, libera, nunc (dum petala staminibus numero aequalia) brevia, per paria cohaerentia. *Antherae* introrsae, biloculares, loculis linearibus, parallelis, longitudinaliter dehiscentibus, liberae v. filamentis per paria coalitis omnes in tubum cylindricum, stylo pervium, cohaerentes. *Germen* inferum, uniloculare v. biloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, ex apice cavitatis pendulae, anatropae. *Stylus* filiformis, simplex, staminibus paullo longior, basi in pulvinar depresso-conicum dilatatus; *stigmatibus* truncato, dilatato. *Drupa* ovata, costata, parce carnosae, calycis limbo umbilicata, putamine subosseo, uniloculari, mono-dispermo. *Semen* inversum, compressiusculum, integumento membranaceo. *Embryo* intra albumen carnosum, friabile orthotropus, *cotyledonibus* foliaceis, planis, *radicula* cylindrica, longa, supera.

GENERA.

6096. *Alangium* Lam.
Angolam Adans.
Angolamia Scop.

6097. *Marlea* Roxb.
Stylidium Lour.
Stylis Poir.
Pautsavia Juss.

Affinitas. Alangieae dubiae affinitatis sunt, a Combretaceis præter habitum, antheris adnatis, seminibus albuminosis et cotyledonibus planis diversae. Propius fortassis ad Corneas et Hamamelideas accedunt.

Geographia. Exilis cohors Indiam incolit, per insulas et continentem ad Himalayae radices diffusa.

Qualitates et usus. Alangiorum virtutem purgantem et hydragogam perhibent. Radices aromaticae, drupae edules, lignum præstans.

Ordo CCLXV. Rhizophoreae.

Arbores v. *frutices*, ramis oppositis, ramulis tetragonis. *Folia* opposita, petiolata, simplicia, coriacea, penninervia, integerrima. *Stipulae* interpetiolares, utrinque solitariae, convolutae, deciduae. *Flores* perfecti, regulares, in pedunculis axillaribus v. terminalibus, di-trichotomis, interdum in capitulum approximati. *Calyx* saepissime basi bractea cupuliformi stipatus, rarissime ebracteatus, tubo cum germine v. cum ejusdem basi connato, limbo supero v. semisupero, quadri-duodecimpartito, persistente, laciniis aestivatione valvatis. *Corollae* petala calycis laciniis numero aequalia et alterna, annulo carnosio plus minus manifesto, inter calycis tubum et germen protruso extus inserta, sessilia, integra et plana, v. bifida et basi conduplicata, lobis integris v. laciniatis. *Stamina* cum petalis inserta, duplo v. triplo eorundem numero, rarius multipla, saepissime iisdem geminatim opposita. *Filamenta* filiformia v. subulata, libera. *Antherae* introrsae, biloculares, basi v. dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* inferum v. semiinferum, parte adnata bi-tri-quadriloculari, loculis gemmulas binas foventibus, rarissime uniloculari, gemmulis sex, parte libera solida, in *stylum* filiformem v. conicum, *stigmatibus* integerrimo v. bi-tridentato terminatum, continua. *Gemmula* ex apice anguli centralis loculorum collateraliter pendula, anatropa. *Fructus* coriaceus, calycis limbo persistente, patentiusculo cinctus v. coronatus, abortu unilocularis, monospermus, apice *seminis* exalbuminosi, inversi, *cotyledonibus* duabus planis instructi, mox germinantis, *radicula* longissima, clavata v. fusiformi perforatus.

GENERA.

6098. *Rhizophora* Lam.

a. *Mangle* Endl.

b. *Aërope* Endl.

6099. *Ceriops* Arn.

6100. *Kandelia* Wight et Arn.

6101. *Bruguiera* Lam.

Paletuveria Thouars.

6102. *Carallia* Roxb.

Baraldea Thouars.

Baraultia Steud.

Diatoma Lour.

Petaloma DC.

Catalium Humilt.

Demidofia Dennst.

Affinitas. Ordo, seminibus intra pericarpium cum stirpe matre cohaerens germinantibus et radice in terram agentibus singularis, hinc ad Oenotheraeas et mediantibus Legnotideis ad Lythriariaceas, illinc ad Cunoniaceas simplicifolias accedere videtur.

Geographia. Rhizophoreae, in littoribus marinis plagae intertropicae totius orbis ingenti individuorum numero obviae, regionem peculiarem formant, et vegetationis littoralis, cum Avicenniis, Aegicerate aliisque ejusmodi plantis, principalis pars sunt. Species ex America unica adhucdum cognita, eadem fortassis etiam in Africae littore orientali obvia, plurimae in Asia, imprimis insulari repertae.

Qualitates et usus. Omnium cortex adstringens, diversi apud coriarios et tinctorios, nec non in medicina populari usus est. Nonnullarum semina admodum austera, pauperrimae apud Indos plebi *Arecae* loco sunt, cum

Piperis Bette foliis mastleanda. *Rhizophorae Mangles* Linn. corticem valldius adstringentem (*corticem Mangles*) olim ex America officinis Europae advectum fuisse constat, inter remedia febrifuga laudatum.

***Legnotideae.** *Arbores* v. *frutices*. *Folia* opposita, subintegerrima. *Stipulae* interpetiolares. *Flores* axillares, solitarii v. congesti. *Calyx* campanulatus, quadri-quinquefidus v. partitus, aestivatione valvatus. *Corollae* petala quatuor aut quinque, imo calyci, v. disci hujus fundum vestientis margini inserta, pinnatifida v. fimbriato-lacera. *Stamina* duplo vel multiplo petalorum numero, cum iisdem inserta; *filamentis* subulatis, liberis, *antheris* introrsis bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* liberum, tri-quinqueloculare, *gemmae* in quovis loculo duabus, pendulis. *Stylus* simplex; *stigmatibus* obtusis, v. peltatis, stellatis partitis. *Fructus* baccatus v. capsularis. *Semina* in loculis gemina v. abortu solitaria, pendula. *Embryo* in axi albuminis carnosius rectus; *cotyledonibus* planis v. semicylindricis, *radicula* supera.

GENERA.

6103. *Dryopteris* Arn.
Microtropis Wall. part.
 6104. *Cassipourea* Aubl.
Tita Scop.

Legnotis Swartz.
Richaia Thouars.
Weihea Spreng.

Observatio. Legnotideae in Asia, Africa et America tropica observatae, Rhizophoreis proximae sunt, germine libero et seminibus albuminosis ab iisdem diversae. A Lythraeis praeter albuminis praesentiam etiam foliis stipulatis distinguuntur.

Ordo CCLXVI. Philadelphaeae.

Frutices erecti. *Folia* opposita, simplicia, petiolata, subintegerrima v. crenata aut serrata, nervosa, epunctata, decidua, exstipulata. *Flores* perfecti, regulares, albi, odorati, in pedunculis axillaribus oppositis, v. terminalibus trichotome cymosis aut paniculatis. *Calyx* tubo turbinato aut campanulato, cum germine connato, limbo supero, quadri-decemdentato aut partito, laciniis aestivatione valvatis, persistentibus. *Corollae* petala sub annulo germinis verticem coronante et calycis faucem marginante inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, obovata v. oblonga, aestivatione imbricata v. induplicatim valvata. *Stamina* cum petalis inserta, duplo v. multiplo eorum numero, uni-biseriata; *filamentis* filiformibus v. plano-compressis, *antheris* introrsis, bilocularibus, ovatis v. subglobosis-didymis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* cum calycis tubo connatum, inferum v. vertice plus minus exserto semisuperum, tri-quadradeceemloculare. *Gemmae* in trophospermiis e loculorum angulo centrali exsertis v. adnatis plurimae, adscendentes sive pendulae, imbricatae. *Styli* loculorum numero, nunc omnino distincti, nunc plus minusve cohaerentes aut penitus connati. *Stigmata* linearia v. clavata, discreta sive coalita. *Capsula* calyce corticata, tri-deceemlocularis, vertice exserto septicide v. loculicide dehiscentis,

aut tubo juxta calycis nervos irregulariter rupto aperta. *Semina* plurima, imbricata, adscendentia s. inversa, *integumento* membranaceo, reticulato, utrinque relaxato, ad hilum subtubuloso, lacero, nucleum multo minorem includente. *Embryo* in axi albuminis carnosi, crassi, ejusdem fere longitudine, *cotyledonibus* brevibus, semicylindricis v. ovatis, *radicula* longa, hilo proxima, supera v. infera.

G E N E R A.

6105. *Philadelphus* Linn.
Syringa Tournef.

6106. *Decumaria* Linn.
Forsythia Walt.

6107. *Deutzia* Thunb.

Affinitas. Ordo ob calycis aestivationem valvatam, stylos saepissime distinctos, semina albuminosa et folia epunctata a Myrtaceis segregatus, ab Oenothereis, quibuscum multis notis convenit, staminum numero, integumento seminum relaxato et albuminis praesentia distinctus, mediante *Deutzia* ad Saxifragaceas Hydrangeas accedit.

Geographia. Philadelphae in Europa australi, America boreali, Japonia et India superiore habitant, nullibi copiosae.

Qualitates et usus. *Philadelphii coronarii* Linn., in Europa australiore indigeni, virtus qualitatum universi ordinis imaginem reddit. Odor florum fruticis, frequentissime in hortis sati, vehemens, vulgaris notitiae est. Flores (*flores Philadelphii* s. *Jasmini albi* v. *Syringae albae*) olim remediis nervino-tonicis adnumerati, oleum largiuntur aetherum, quod adulterando praestantiori Jasmini oleo adhiberi solet. Folia cum amaritudine acria, in acetariis aliis oleribus miscentur. *Deutziae scabrae* Thunb. cortex interior a Japonibus ad emplastra adhibetur; foliis scabris ad laeviganda ligna utuntur.

Ordo CCLXVII. Oenothereae.

Herbae v. *frutices*. *Folia* opposita v. alterna, simplicia, penninervia, integra, integerrima v. serrata, epunctata, exstipulata. *Flores* perfecti, regulares v. rarius irregulares, nunc axillares solitarii, nunc in racemos sive epicas dispositi, saepe fugaces. *Calyx* herbaceus v. coloratus, tubo cum germine connato, saepissime longe ultra germen producto, limbo quadripartito, rarius tri- v. bipartito, lobis aestivatione valvatis, persistentibus seu deciduis. *Corollae* petala (rarissime deficientia) summae calycis fauci, tori lamina aequaliter marginatae v. in glandulas plus minus manifestas tumenti inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, magis aut minus distincte unguiculata, interdum emarginata v. bifida, aestivatione contorta v. decidua. *Stamina* cum petalis inserta, nunc iisdem numero aequalia et alterna, nunc dupla, uni-biseriata, rarissime uno v. altero sterili petali-formi petalis pauciora. *Filamenta* filiformia v. subulata, libera. *Antherae* introrsae, biloculares, erectae v. incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. *Pollinis* granula triangularia, saepissime filis cohaerentia. *Germen* inferum, saepe tori margine glanduloso coronatum, plerumque quadriloculare, rarius biloculare. *Gemmulae* in loculis plurimae, angulo centrali insertae, rarius paucae v.

subdefinitae, adscendentes v. pendulae, anatropae. *Stylus* filiformis; *stigmata* loculorum numero, linearia, intus papillosa, rarius coalita. *Fructus* capsularis v. baccatus, rarius nucamentaceus, quadrilocularis v. bilocularis, interdum septis oblitteratis unilocularis, loculicide v. septicide dehiscens, valvis medio septiferis, v. columna seminifera demum libera, angulis septante. *Semina* plurima, rarius abortu pauca v. solitaria, adscendentia seu pendula. *Integumentum* crustaceum v. membranaceum, aequabile aut in alam productum, nunc ad chalazam apicalem in marginem membranaceum fimbriatum v. in comam productum. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus. *Cotyledones* foliaceae v. subcarnosae, basi saepe biauriculatae. *Radicula* conica, cylindrica, hilo proxima, supera aut infera, rarius centripeta.

TRIBUS I. JUSSIEVEAE. *Calycis* tubus ultra germen haud productus. *Stamina* petalis numero aequalia v. dupla. *Fructus* capsularis, septicide dehiscens. *Semina* inappendiculata.

GENERA.

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| 6108. <i>Prieurea</i> DC. | 6111. <i>Isnardia</i> DC. |
| 6109. <i>Jussiaea</i> Linn. | Ludwigia Ell. |
| Cubospermum Lour. | a. <i>Dantia</i> Thouars. |
| Vigiera Fl. Fl. | Isnardia Linn. |
| 6110. <i>Ludwigia</i> Roxb. | b. <i>Ludwigia</i> DC. |
| | Ludwigia Linn. |

TRIBUS II. EPILOBIEAE. *Calyx* tubo supra germen saepissime plus minus productum. *Stamina* duplo petalorum numero. *Fructus* capsularis, loculicide dehiscens, polyspermus. *Semina* nuda, fimbriata v. papposa.

GENERA.

- | | |
|------------------------------------|---|
| 6112. <i>Gayophytum</i> Adr. Juss. | 7. <i>Hartmannia</i> Spach. |
| 6113. <i>Sphaerostigma</i> Sering. | 8. <i>Kueflia</i> Spach. |
| Onosuris Raf. | 9. <i>Blennoderma</i> Spach. |
| Chamissonia Link. | 10. <i>Xylopleurum</i> Spach. |
| Heterostemon Nutt. | 6116. <i>Godetia</i> Spach. |
| Agassizia Spach. | 6117. <i>Cratericarpium</i> Spach. |
| Holostigma Spach. | 6118. <i>Boisduvalia</i> Spach. |
| 6114. <i>Meriolix</i> Raf. | a. <i>Dictyopetalum</i> Fisch. et Mey. |
| Calylophis Spach. | b. <i>Pachydium</i> Fisch. et Mey. |
| 6115. <i>Oenothera</i> Linn. | 6119. <i>Clarkia</i> Pursh. |
| Onagra Tournef. | a. <i>Phaeostoma</i> Spach. |
| 1. <i>Anogra</i> Spach. | b. <i>Clarkia</i> Spach. |
| Baumannia Spach. | 6120. <i>Eucharidium</i> Fisch. et Mey. |
| 2. <i>Allochroa</i> Fisch. et Mey. | 6121. <i>Epilobium</i> Linn. |
| Oenothera Spach. | Chamaenerion Tournef. |
| 3. <i>Megapterium</i> Spach. | a. <i>Chamaenerion</i> Tausch. |
| 4. <i>Onagra</i> Spach. | b. <i>Lysimachion</i> Tausch. |
| Pleurostemon Raf. | c. <i>Crossostigma</i> Spach. |
| 5. <i>Pachylophus</i> Spach. | 6122. <i>Zauschneria</i> Presl. |
| 6. <i>Lavauxia</i> Spach. | |

TRIBUS III. MONTINIEAE. *Calyx* tubo supra germen productum v. eidem aequali. *Stamina* duplo petalorum numero. *Fructus* capsularis, loculicide dehiscens, polyspermus. *Semina* alata.

GENERA.

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 6123. <i>Montinia</i> Linn. | 6124. <i>Hauya</i> Moq. et Sess. |
|-----------------------------|----------------------------------|

TRIBUS IV. FUCHSIEAE. *Calyx* tubo supra germen producto. *Stamina* duplo petalorum numero. *Fructus* baccatus, polyspermus.

GENERA.

6125. *Fuchsia* *Plum.*
Dorvalia *Commers.*
a. Encliandra *Zucc.*
α. Brebissonia *Spach.*
β. Lyciopsis *Spach.*
b. Fuchsia *Zucc.*
γ. Kierschlegeria *Spach.*

- δ. Fuchsia* *Spach.*
Thilco *Feuill.*
Nahusia *Schneev.*
Quelusia *Vand.*
ε. Schusia *Spach.*
c. Skinnera *Forst.*

TRIBUS V. LOPEZIEAE. *Calyx* tubo supra germen producto. *Petala* quatuor aut interdum nulla. *Stamina* duo v. unicum. *Fructus* capsularis, polyspermus.

GENERA.

6126. *Semeiandra* *Hook. et Arn.*
6127. *Riesenbachia* *Presl.*
6128. *Diplandra* *Hook. et Arn.*

6129. *Lopezia* *Cav.*
Pisaura *Bonut.*

TRIBUS VI. CIRCAEACEAE. *Calyx* tubo ultra germen haud producto, limbo bilobo. *Petala* duo. *Stamina* duo. *Fructus* bilocularis, indehiscens. *Semina* in loculis solitaria.

GENUS UNICUM.

6130. *Circaea* *Tournef.*

TRIBUS VII. GAUREAE. *Calyx* tubo supra germen producto. *Stamina* duplo petalorum numero. *Fructus* nucamentaceus, monotetraspermus.

GENERA.

6131. *Gaura* *Linn.*
a. Gauridium *Spach.*
b. Gaura *Spach.*
c. Schizocarya *Spach.*
6132. *Stenosiphon* *Spach.*

Genus dubium.

6133. *Gongylocarpus* *Schied. et Depp.*

Affinitas. Manifestissima est ordinis cum Rhizophoreis, Halorageis, et Lythriaceis affinitas. Ab Halorageis autem embryone exalbuminoso, a Lythriaceis eadem nota, et insuper germine libero distinguuntur, a Rhizophoreis foliis exstipulatis differunt. Myrtaceae foliis pellucido-punctatis, Philadelphaeae indefinito staminum numero facillime dignoscuntur.

Geographia. Per universum fere terrarum orbem diffusae, in regionibus extratropicis temperatis hemisphaerae borealis maximo numero habitant, in Novo orbe imprimis copiosae, ubi etiam inter tropicos circulos et trans capricornum non infrequentes nascuntur. *Jussieae* inter tropicos amphigaeae.

Qualitates et usus. Mucosae substantiisque indifferentibus pleraeque foetae sunt, quibus in pluribus principii adstringentis modica accedit portio. Paucissimis acrodo inest. Nonnullarum flores suaveolentes etiam olei aetheri praesentiam arguunt. Usus quod attinet, e nostratibus *Epilobium angustifolium* Linn. (ὀρνυγγο, οἶροθήρας, *Lysimachia Chamaenerion* Offic.) et *Circaea lutetiana* Linn. nominandae sunt. Utramque herbam remediis mucosis, leniter adstringentibus adnumeratam, externo imprimis usui commendant. *Epilobii angustifolii* radices infusum a feris animantibus potum ea mansueta reddere, eandem e vino haustam animum demulcere et mentem exhilarare veteres perhibent. Infusi similis usus apud Sibiriae orientalis et Camtschatcae

populos hodiedum obtinet, qui spirituosus potui e petiolis Heraclei Sphondylii parato aliquid sedantis et demulcentis addituri, medullam caulium Epilobii hujus, quae inter cupedias earum gentium locum non infimum obtinet, illi temeto admiscent. Etiam in Suecia hujus plantae turiones comeduntur. Seminum lanugo in fila ducitur. *Circaeae* (quae quidem a veterum *αρκταίη* longissime distat) folia adversus condylomata laudantur.

Oenothera biennis Linn., ducentis ab hinc annis ex America boreali ad nos transvecta, nunc per omnem fere Europam civitate donata est. Radix (*Radix Onagrae* seu *Rapunculi*) saccharata in acetariis estur, et cum oleribus coqui solet. Complurium congenerum, in America boreali crescentium, *Oenotherae grandiflorae* Ait., *Oenotherae suaveolentis* Desf., *Oenotherae parviflorae* Linn., *Oenotherae muricatae* Linn. aliarumque similium specierum radix esculenta est. Chileni *Oenotherae acaulis* Cav. radicem inter medicinas, aperiientes et vulnerarias numerant. *Jussievae* modice adstringentes, in Asia et America tropica pro fomentis et cataplasmatibus adhibentur. *Isnardiæ* his proxime affines viribus anomalæ. Nam *Isnardia diffusa* (Ludwigia diffusa Ham.), apud Indos nascent, remedii anthelmintici et diaphoretici laude gaudet, Anglo-Americanani *Isnardiæ alternifoliae* DC. radicem emeticam perhibent.

E. *Fuchsiae macrostemmae* Ruiz et Pav. et *Fuchsiae coccineae* Ait. ramulis et foliis decoctum refrigerans a Chilenis paratur. Lignum fruticum acido scytodephico scatens, tinctoribus utile. Antillani *Fuchsia racemosa* Lam. remedii solventis loco, in diversis tubi intestinalis et systematis lymphatici passionibus, in febris intermittente et adversus blennorrhoeas utuntur. *Fuchsiae denticulatae* Ruiz et Pav. aliarumque specierum americanarum baccae saccharo conditæ comeduntur. *Fuchsiae* (Skinnerae) *excorticatae* Forst. (Kohutu-hutu), fruticis in Nova-Zeelandia indigeni, baccae suaveolentes, dulcissimæ, autochthonibus in deliciis sunt, et numerosas avium ferarum greges sustentant.

Montinia acris Linn., frutex capensis, omnium partium, imprimis fructus, sapore acri, piperato excellit.

Ordo CCLXVIII. Haloragaceæ.

Herbæ aquaticæ v. *suffrutices* terrestres. *Folia* opposita v. verticillata, rarissime alterna, simplicia, integerrima v. dentata, submersa plerumque pectinato-pinnatisecta. *Stipulae* nullæ. *Flores* perfecti aut abortu imperfecti, regulares, inconspicui, saepe incompleti, in axillis foliorum sessiles, solitarii seu glomerati, saepissime basi bibracteolati, interdum foliis floralibus abbreviatis verticillato-spicati, rarius pedicellati, interdum paniculati. *Calyx* tubo tereti, angulato v. costato, cum germine connato, limbo supero, saepissime quadrifido v. quadripartito, rarius trifido, interdum bifido, nonnunquam truncato, integerrimo, fere obsoleto. *Corolla* nulla v. petala summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, plerumque longiora, subconca, aestivatione valvata v. imbricata, sub anthesi patentia, decidua. *Stamina* cum petalis inserta, nunc calycis laciniis numero aequalia et opposita, nunc dupla, v. interdum duplo numero quadrante pauciora, imo cum calycis limbo obsoleto unicum. *Filamenta* filiformia. *Antherae* introrsae, biloculares, oblongae v. ovatae, basi v. dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* inferum, saepissime loculis tot quot lacinae calycis, bi-tri-quadriloculare, gemmulis intra loculos solitariis, rarius uniloculare,

gemmaulis quatuor, v. cum limbo calycis truncato et stamine unico gemmula unica. *Gemmulae* ex apice loculi pendulae, anatrophae. *Styli* gemmularum numero, saepius brevissimi v. subnulli; *stigmata* villosa v. penicillata. *Fructus* nucamentaceus, saepissime calycis limbo coronatus, bi-tri-quadrilocularis, v. typice aut abortu unilocularis. *Semina* in loculis solitaria, inversa, integumento membranaceo. *Embryo* in axi albuminis plus minus carnosus orthotropus; *cotyledonibus* brevibus, obtusis, *radicula* longiore, hilo proxima, supera.

G E N E R A.

- | | |
|--|---|
| 6134. <i>Hippuris</i> Linn.
<i>Limnopenae</i> Vaill.
<i>Pinastella</i> Dillen. | 6138. <i>Haloragis</i> Forst.
<i>Cercodia</i> Murr.
<i>Cercodea</i> Lam.
<i>Gonocarpus</i> Thunb.
<i>Gonotocarpus</i> Willd.
<i>Goniocarpus</i> Kön. |
| 6135. <i>Myriophyllum</i> Vaill.
a. <i>Sphondylophyllum</i> Torr. et
<i>A. Gr.</i>
<i>Pentapterophyllum</i> Dillen.
<i>Pentapteris</i> Hall. | 6139. <i>Loudonia</i> Lindl.
<i>Glischrocaryon</i> Endl. |
| b. <i>Sphondylastrum</i> Torr. et <i>A. Gr.</i>
c. <i>Ptilophyllum</i> Nutt.
<i>Purshia</i> Raf.
<i>Hylas</i> Bigel. | * GUNNERACEAE. |
| 6136. <i>Serpicula</i> Linn.
<i>Laurembergia</i> Berg. | 6139 ¹ . <i>Milligania</i> J. Hook. |
| 6137. <i>Proserpinaca</i> Linn.
<i>Trixis</i> Mitch. | 6139 ² . <i>Gunnera</i> Linn.
a. <i>Misandra</i> Commers.
<i>Disomene Banks</i> et Sol.
b. <i>Perpensum</i> Burm.
<i>Panke</i> Feuill. |
| 6137 ¹ . <i>Meionectes</i> R. Br. | |

Affinitas. Ordinis tam arcta et manifesta cum Oenotheraeis affinitas est, ut etiam de legitima distinctione a nonnullis dubitetur. Discrimen in gemmularum pendentium numero, in fructus indole, et in albuminis, ut ut parci, praesentia positum, habitu aliquomodo peculiari corroboratur. *Gunneracearum*, quas ad Haloragearum calcem collocandas censeo, propria est facies, omneque ab Halorageis discrimen in inaequali loborum calycis evolutione positum esse videtur. Nam in Halorageis liberi foliolorum calycis apices inter se aequales sunt, dum in *Gunnera* e quatuor duo minuti dentiformes, duo autem petaloidei deprehenduntur, qui cum in nonnullis plane deficient, in omnibus autem decidant, pro petalis veris essent habenda, nisi stamina gererent opposita, et nisi in *Milligania* calycis limbum tripartitum, lacinia una duplo longiore, observaremus. Remota legitimorum generum cum *Datisceis* similitudo.

Geographia. *Haloragae* in regionibus tropicis rarae, in temperatis frigidisque, imprimis trans capricornum, frequentius generantur. Tropicae et boreales omnes aquaticae et paludosae, terrestres cunctae in Nova Hollandia insulisque vicinis habitant. *Hippurides* et *Proserpinacae* cis cancrum nascuntur, *Serpiculae* in regionibus tropicis et subtropicis vivunt. *Myriophylli* generis sedes per universum fere terrarum orbem patent. *Meionectes* cum *Haloragis* et *Loudonia* in Australasia reperiuntur.

Gunnerae latissime per hemisphaeram australem sunt diffusae, paucis gradibus lineam aequatoriam boream versus transgredientes, specierum autem singularum sedibus inter angustos limites contentis. Nam una istarum Caput bonae spei, altera insulae Javae regionem montanam inhabitat, tertia archipelagi sandwicensis juga elatiora occupat, reliquae occidentalem Andium americanarum descensum, antarcticam extremi continentis oram et insulam S. Juan Fernandez incolunt. *Milligania* in insula Diemen nascitur.

Qualitates et usus. Nihil de Haloragearum qualitate compertum habeo. *Haloragis citriodora* A. Cunn. (Piri-Jiri), in Nova Zeelandia indigena, odore commendatur.

Gunnera scabra Ruiz et Pav. succo mucoso, limpido, ad aëris tactum nigrescente scatet. Herba remediis refrigerantibus, radix adstringentibus adnumeratur, adversus diarrhoeas et haemorrhagias adhibenda. Nec a cerdonibus et tinctoribus spernitur. Petiolos carnosos comedunt. *Gunnerae macrophyllae* Blum. (Sogmodelawi), in insula Java crescentis, fructus inter medicinas stimulantis censetur.

***Trapeae.** *Herbae* lacustres, natantes. *Folia* submersa opposita, pinnatisecta, radiceformia, superiora alternâ, emersa in rosulam conferta, petiolata, rhombea, petiolis per anthesim medio ventricosus, cavis. *Stipulae* nullae. *Flores* axillares, solitarii, breve pedunculati. *Calyx* tubo cum germinis basi connato, limbo semi-supero, quadripartito, aestivatione valvato, lobis spinescentibus. *Corollae* petala quatuor, sub disco annulari carnoso, germinis verticem exsertum cingente, undulato-plicato inserta, calycis laciniis alterna, aestivatione imbricata, marginibus plicato-undulata, decidua. *Stamina* quatuor, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; *filamenta* filiformi-subulata, *antherae* introrsae biloculares, medio dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* semiinferum, biloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, dissepimento paullo infra apicem appensae, anatropae. *Stylus* cylindricus, simplex; *stigma* depresso-hemisphaericum, obtusum. *Fructus* turbinatus, nucamentaceus, coriaceo-subcorneus, calycis limbo acuto spinescente bi-quadricornis, apice exserto disco indurato vestitus, vertice umbilicatus, abortu unilocularis, monospermus. *Semen* inversum, integumento membranaceo, adnato, in parte superiore spongioso incrassato. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi *cotyledones* valde inaequales, altera maxima, crassissima, farinosa, altera minima, squamulaeformis, paullo demissius inserta, *radicula* levissime incurva, supera, sub germinatione fructus verticem perforans, plumula minutissima, intra cotyledonem minorem latens.

GENUS UNICUM.

6140. *Trapa* Linn.

Tribuloides Tournef.

Observatio. *Trapae* genus, inter Oenotheraeas et Halorageas fere medium, seminis exalbuminosi, maximi cotyledonibus inaequalibus sui juris est, germinis bilocularis gemmulis solitariis pendulis ad Halorageas, disco, petalis staminibusque ad Oenotheraeas accedens, fructu nucamentaceo monospermo, calycis lobis spinescentibus coronato, facillime distinguendum. Paucae species, quarum una lacubus Europae mediae et australis innatat, reliquae in India orientali et China habitant.

Semina dulciuscula, modice adstringentia, cruda coctaque comeduntur, *Trapa natans* Linn. (τρίβλος ἑνδρος, βονιέγαλος, ταυρόκερος, Nux aquatica, Tribulus aquaticus Offic.) nostras a veteribus remediis adstringentibus adnumeratur. Fructus, quem Thraces panis loco adhibuisse constat, hodie dum alendo idoneus colligitur, Castaneae aquaticae nomine cum annona venalis, difficilis digestionis. Indi suas species alunt. *Trapa bispinosa* Roxb. in vallis Cashmiranae lacubus colitur. Ingens nucum (*Singhara*), quibus paradisi incolae victitant, messis.

Ordo CCLXIX. Lythrarieae.

Herbae, frutices aut arbores. *Folia* opposita v. verticillata, rarius in eadem stirpe simul alterna, simplicia, penninervia, integra, saepissime integerrima, petiolata v. sessilia, nonnunquam

glanduloso-punctata, semper exstipulata. *Flores* perfecti, regulares aut rarius irregulares, in foliorum axillis solitarii, glomerati, fasciculati v. cymosi, interdum foliis floralibus abbreviatis, bracteaeformibus spicati aut racemosi, rarissime paniculati, pedunculis pedicellisque basi, medio aut interdum apice bibracteolatis, alabastrum includentibus, persistentibus sive deciduis. *Calyx* liber, persistens, tubulosus v. campanulatus, rarius urceolatus, tri-multidentatus, tubo saepissime nervoso v. costato, recto aut rarissime obliquo, basi gibboso aut subealcarato, limbi dentibus plus minus profundis, nunc uniseriatis, aequalibus, aestivatione valvatis, nunc biseriatis, dentibus alternis exterioribus angustioribus, saepe simul brevioribus, interdum minutis v. fere obsoletis, per aestivationem interiorum valvatim accumbentium commissurae incumbentibus, tubi costis in medias lacinias excurrentibus. *Corollae* petala (rarissime deficientia) summae calycis fauci inserta, ejusdem dentibus interioribus numero aequalia et alterna, exterioribus dum adsunt opposita, sessilia v. unguiculata, obovata, ovata v. oblonga, aequalia v. rarissime postica majora, tenera, aestivatione imbricata, margine saepissime plicato-undulata, sub anthesi patentia, decidua, nonnunquam fugacissima. *Stamina* calycis tubo prope faucem, medio v. paullo supra basim inserta, ejusdem nervis continua, petalis numero aequalia et alterna, rarissime pauciora, saepissime dupla aut tripla, uni-pluriseriata, inclusa aut exserta, aequalia sive inaequalia, omnia fertilia v. rarissime nonnulla sterilia. *Filamenta* filiformia, libera, aestivatione recta v. inflexa. *Antherae* introrsae, biloculares, ovatae v. oblongae, erectae s. incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* liberum, sessile v. breviter stipitatum, rarissime basi annulo carnosio cinctum, v. glandula unilaterali stipitatum, bi-tri-quadri-quinque-sexloculare, interdum septis abbreviatis v. apice fatiscentibus subuniloculare. *Gemmulae* in trophospermiis dissepimenti medio v. loculorum angulo centrali adnatis, aut semiseptorum basim nectentibus plurimae, rarissime paucae, adscendentes v. horizontales, anatropae. *Stylus* terminalis, simplex, plus minus longus; *stigmatibus* simplici, obtuso v. capitato, rarissime emarginato-bilobo. *Capsula* membranacea aut rarius coriaceo-lignosa, calyce (interdum aucto) basi cincta v. inclusa, bi-plurilocularis aut saepissime septis sub maturitate oblitteratis unilocularis, irregulariter rumpens, circumscissa v. regulariter valvis dehiscens, valvis medio septa aut septorum rudimenta gerentibus, trophospermiis in columnam persistentem, liberam coalitis. *Semina* plurima aut rarius pauca, ovato-angulata v. euneata, aptera, v. plano-compressa, membranaceo-marginata v. alata, integumento coriaceo, hilo in his marginali, in illis basilari. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus; *cotyledonibus* saepissime suborbiculatis, plano-convexis, basi biauriculatis, rarissime semicylindricis, *radicula* brevi, hilo proxima.

TRIBUS I. EULYTHRARIEAE. *Semina aptera.*

GENERA.

6141. *Cryptotheca Blum.*
 6142. *Suffrenia Bellard.*
 6143. *Rotala Linn.*
 Portegioides Soland.
 Eutelia R. Br.
 6143¹. *Hypobrichia M. O. Curt.*
 Ptilina Nutt.
 Didiplis Raf.
 6144. *Peplis Linn.*
 Portula Dill.
 Glaucoides Mich.
 Chabraea Adans.
 Glaux Vaill.
 6145. *Ameletia DC.*
 6146. *Ammannia Houst.*
 a. Euammannia Endl.
 Tritheca Wight et Arn.
 Diplostemon Wight et Arn.
 b. Cornelia Ard.
 Haplocarpaea Wight et Arn.
 Ditheca Wight et Arn.
 c. Mircooa Wight et Arn.
 6147. *Nesaea Commers.*
 Tolypeuma E. Mey.
 a. Decodon Gmel.
 b. Heimia Link et Otto.
 Chrysoligia Hoffmans.
 Ginoria Fl. Mex.
 c. Eunesaea Endl.
 Trotula Commers.
 6148. *Pemphis Forst.*
 6149. *Lythrum Linn.*
 Salicaria Tournef.
 a. Ammannioides DC.
 Hyssopifolia C. Bauh.
 Pythagorea Raf.
 Mozula Raf.
 Pentaglossum Forsk.
 b. Salicaria DC.
 c. Anisotes Lindl.
 6150. *Pleurophora Don.*
 6151. *Cuphea Jacq.*
 Melanium P. Br.
 Parsonsia P. Br.
 Balsamona Vand.
 Melvilla Anders.
 Duvernaya Desp.
 Banksia Domb.
 6152. *Acisanthera P. Br.*
 6153. *Crenea Aubl.*
 6154. *Dodecas Linn.*
 6155. *Ginoria Jacq.*
 Ginora Linn.
 Genoria Pers.
 6156. *Gristea Löffl.*
 Woodfordia Salisb.
 6157. *Adenaria H. B. K.*
 6158. *Antheryllum Rohr.*
 6159. *Lawsonia Linn.*
 Alcanna Gärtn.
 6160. *Abatia Ruiz et Pav.*

TRIBUS II. LAGERSTROEMIEAE. *Semina alata.*

GENERA.

6161. *Diplusodon Pohl.*
 Diplodon Spreng.
 Friedlandia Cham. et Schl.
 Dubyaea DC.
 6162. *Lafoensia Vandell.*
 Calyplectus Ruiz et Pav.
 a. Calyplectus.
 b. Ptychodon Klotsch.
 6163. *Physocalymma Pohl.*
 6164. *Lagerströmia Linn.*
 a. Sibia DC.
 b. Münchhausia Linn.
 Banava Camell.
 c. Adambea Lam.
 6165. *Duabanga Hamilt.*
 6166. *Fatoua DC.*

Genera dubia.

 6167. *Symmetria Blum.*
 6168. *Physopodium Desv.*
 — *Psyloxylon Neraud.*

Affinitas. Ordo Oenotheraeis proximus est, germine libero ab iisdem imprimis diversus, manifesta etiam cum Melastomaceis, de quarum discrimine mox dicetur, necessitudo. Ab Elatineis stylo simplici et seminis fabrica differt. Remotior est mediantibus Lagerströmieis quibusdam cum nonnullis Malvacearum generibus analogia.

Geographia. Lythrarieae in universum in temperatis utriusque hemisphaerii, multo quam inter tropicos rariores, frequentissime in America aequinoctiali nascuntur, in Asia paullo frequentius quam in Africa obviae. *Lagerströmieae*, quo nomine genera seminibus alatis donata colligimus, omnes trans cancerum habitant, *Lythrarieae* nonnullae in temperatis borealibus vivunt. Plurimae hygrobiae, quaedam late per orbem diffusae, nonnullae littorales, fruticosae et arboreae e regionibus temperatis exules, nulla alpina.

Qualitates et usus. Non una *Lythraearum* virtus est, in paucissimis rite explorata, in plerisque ex usu, qui traditur, judicanda. Nam aliae acido tannino foetae inter remedia adstringentia numerantur, dum aliae substantias resinosas secernunt, et plures acredini vim emeticam, purgantem et diureticam, quaedam etiam vesicantem debent. Florum odor in nonnullis gratus, quibusdam nauseosus est, plures colorem flavum v. rubrum largiuntur. *Lythri Salicariae* Linn. (*Salicariae* v. *Lysimachiae* purpureae Offic.), herbae nostratis, late per hemisphaeram borealem diffusae, etiam e Nova Hollandia relatae, notissimus inter medicinas adstringentes usus est. Radix imprimis valet. *Lythro Hyssopifolia* Linn. virtutem vulnerariam, aperientem et antiscorbuticam veteres tribuunt. Americae borealis incolae *Lythri alati* Pursh. herba vulnera sanant et ulcera purgant.

Lawsonia alba Lam. (κίπρος, Kopher Hebr., Henna Arab., unde *Alcanna*), frutex ramosissimus, in Aegypto crescit, per omnem Orientem, ad extremam Asiae oram diffusus. Hujus antiquissima per totum Orientem fama est, tum ob fragrantiam, tum propter fucum, quem folia capillis faciunt. Trita nimirum flavum v. fulvum largiuntur colorem, quo crines et digitorum pedumque ungulas mulieres orientales pingere amant. Foliiis etiam virtus medica, adversus icterum et aphthas, nec non in sanandis vulneribus utilis, tribui solet. Radix (*Radix Alcannae verae* s. *orientalis* Offic.), leniter adstringens, colorem rubrum praebet. E *Grisleae tomentosae* Linn. floribus colorem flavum (*Dhaee*) in India obtinent.

Heimiae syphiliticae DC. (Hanchinol) succo, qui expressus et ad uncias quatuor potus sudorem et urinam pellit, alvumque laxat, luem veneream curari Mexicani perhibent. *Cupheae microphyllae* H. B. K. et *Cupheae anti-syphiliticae* H. B. K. (Chiagari) similem virtutem Peruani tribuunt. Congenerum plurimae visco madent. *Neseae verticillatae* H. B. K., in paludibus Americae borealis crescentis, herbam, a pecudibus praegnantibus comesam, foetum pellere asserunt. *Ammannia vesicatoria* Roxb., herba annua, odore muriatico gravis, in Indiae orientalis humidis crescit. Folia acerrima cuti applicata vesicas provocant, ob effectum citiorem et minus dolentem cantharidibus praefenda.

Pemphis acidula Forst. in littoribus Asiae tropicae vulgaris est. Folia olus, sapore amoene acidulo et salso gratum, largiuntur.

Lawsonia Reginae Roxb., arbor pulcherrimis floribus decora, apud Indos nascitur. Radicem adstringentem adversus aphthas adhibent. E cortice, foliis floribusque decoctum purgans et hydragogum parant. Semina narcotica perhibent. E *Lawsoniae hirsutae* Willd. cortice emplastrum paratur, in maturandis bubonibus syphiliticis commendatum.

Classis LX. Myrtiflorae.

Herbae, suffrutices, frutices v. saepissime *arbores*, *foliis* oppositis, rarius verticillatis s. alternis, simplicibus, triplinerviis v. penninerviis, integerrimis s. serratis, *calyce* cum germine connato v. libero, lobis per aestivationem valvatis, *corollae* petalis calycis fauci insertis, ejusdem laciniis numero aequalibus, rarissime nullis, *staminibus* cum petalis insertis, nunc duplo eorum numero, nunc indefinitis, liberis v. polyadelphis aut interdum monadelphis, *antheris* longitudinaliter v.

poris dehiscentibus, *germine* pluriloculari, rarissime uniloculari, *gemma* plurimae, *embryone* exalbuminoso, saepissime curvato.

Ordo CCLXX. Melastomaceae.

Arbores, frutices v. suffrutices, rarius *herbae*, caule ramisque teretibus aut tetragonis, nodosis. *Folia* opposita aut rarissime verticillata, altero ejusdem paris saepe minore, simplicia, integra, integerrima v. rarissime crenulata aut serrata, in petiolum, interdum inflato-tumidum angustata, tri-novemnervia, v. tri-quintupli- aut septuplinervia, nervulis transversis plus minus manifeste reticulata, rarissime penninervia, semper epunctata, exstipulata. *Flores* perfecti, regulares, in cymis paniculatas v. contractas plerumque dispositi, rarius solitarii, nudi aut varie bracteati. *Calyx* tubo campanulato, urceolato v. oblongo-tubuloso, nunc penitus libero, nunc nervis definitis germine plus minus cohaerens, aut tandem tota superficie accrescens, limbo saepissime quinque- rarius, quadri- v. sexpartito, rarissime tripartito, quandoque integro, lobis aestivatione valvatis, persistentibus v. deciduis, interdum lobulis minoribus interjectis auctis. *Corollae* petala calycis fauci ope laminae carnosae, tubum intus vestientis, et in annulum plus minus tumentis inserta, calycis laciniis numero aequalia et alterna, breviter unguiculata, aestivatione contorta. *Stamina* cum petalis inserta, duplo eorundem numero, nunc omnia aequalia et fertilia, nunc alterna petalis opposita minora v. effoeta, rarius rudimentaria aut omnino suppressa. *Filamenta* libera, aestivatione induplicato-inflexa. *Antherae* terminales, biloculares, aestivatione pendulae, interstitiis inter calycis parietem interiore et germen immersae, ovatae v. elongatae, apice saepissime in rostrum angustatae, loculis parallelis, apice poris, saepissime in unum confluentibus, rarissime rimis longitudinalibus apertis, basi nonnunquam calcaratis, connectivo plerumque plus minus ultra loculos deorsum producto, cum filamento articulado, ad articulum saepissime varie appendiculato. *Germen* nunc omnino liberum, nunc nervis tubi calycini adhaerens, apice nudum v. setosum, pluriloculare, loculis plerumque dimidio v. simplici petalorum numero. *Gemmae* in trophospermiis dissepimento adnatis v. e loculorum angulo centrali prominentibus, rarius juxta loculorum basim subparietalibus plurimae, anatropae. *Stylus* simplex; *stigma* indivisum. *Fructus* plurilocularis, polyspermus, nunc calycis tubo demum conerescente baccatus, nunc libero capsularis, intra eundem reconditus aut rarius nudus, loculicide dehiscens, valvis medio septiferis, trophospermiis saepe in columnam centralem coalitis. *Semina* plurima, integumento crustaceo, nunc cochleata, hilo ventrali, nunc ovoidea, oblonga v. angulata, hilo

basilari, endopleura membranacea. *Embryo* exalbuminosus, semini conformis, rectus v. curvatus; *cotyledonibus* aequalibus v. altera exteriore in seminibus cochleatis multo majore, *radicula* hilo proxima.

Subordo I. Melastomeae. *Antherae* apice uni-biporosae.

GENERA.

TRIBUS I. LAVOISIEREAE.

6169. *Meriania Swartz.*
Wrightia Soland.
 6170. *Axinaea Ruiz et Pav.*
 6171. *Chastenea DC.*
 6172. *Lavoisiera DC.*
 6173. *Davya DC.*
 6174. *Adelbertia Meisn.*
 6175. *Graffenrieda DC.*
 6176. *Huberia DC.*
 6177. *Behuria Cham.*
 6178. *Centradenia G. Don.*
Plagiophyllum Schlecht.
 6179. *Brachycentrum Meisn.*
 6180. *Pyramia Cham.*
 6181. *Centronia Don.*
 6182. *Truncaria DC.*
 6183. *Rhynchanthera DC.*
Proboscidea Rich.
 6184. *Bucquetia DC.*
 6185. *Cambessedesia DC.*
 6186. *Chaetostoma DC.*
 6187. *Meisneria DC.*
 6188. *Siphanthera Pohl.*
 *
 6189. *Salpinga Mart.*
Aulacidium Rich.
 *
 6190. *Bertolonia Radd.*
Triblemma Mart.
 6191. *Lithobium Bong.*
 *
 6192. *Sonerila Roxb.*
Cassebeeria Dennst.
a. Ensonerila Blum.
b. Trigonocapsa Blum.

TRIBUS II. RHEXIEAE.

6193. *Dicrananthera Pohl.*
 6194. *Poteranthera Bong.*
 6195. *Spennera Mart.*
Jaravaea Scop. part.
 6196. *Noterophila Mart.*
Jaravaea Scop. part.
 6197. *Microlicia Don.*
Jaravaea Scop. part.
 6198. *Fritzschia Cham.*
 6199. *Ernestia DC.*
 6200. *Rhexia R. Br.*
a. Eurhexia Torr. et A. Gr.

- b. Calorhexia Torr. et A. Gr.*
c. Rhexantha Torr. et A. Gr.
 6201. *Heteronoma DC.*
Pachyloma DC.
 6202. *Heterocentron Hook. et Arn.*
 6203. *Oxyspora DC.*
 6204. *Tricentrum DC.*
 6205. *Marcetia DC.*
 6206. *Trembleya DC.*
a. Jacobia DC.
b. Abrahamia DC.
c. Eriolema DC.
 6207. *Adelobotrys DC.*

TRIBUS III. OSBECKIEAE.

6208. *Lasiandra DC.*
 6209. *Macairea DC.*
 6210. *Chaetogastra DC.*
a. Monocentra DC.
b. Diotanthera DC.
? c. Bractearia DC.
 6211. *Arthrostemma Pav.*
Melanium Rich.
a. Chaetopetalum DC.
b. Brachyotum DC.
c. Ladanopsis DC.
d. Trifurcarium DC.
e. Monochaetum DC.
 6212. *Heeria Schlecht.*
 6213. *Svitramia Cham.*
 6214. *Tihouchina Aubl.*
Savastania Neck.
 6215. *Diplostegium Don.*
 6216. *Tristemma Juss.*
 6217. *Pleroma Don.*
 6218. *Lachnopus Blum.*
 6219. *Melastoma Burm.*
Acinodendron Linn.
 6220. *Otanthera Blum.*
 6221. *Osbeckia Linn.*
 6222. *Pterolepis DC.*
 6223. *Chaetolepis DC.*
 6224. *Microlepis DC.*

Genus dubium.

6225. *Aciotis Don.*

TRIBUS IV. MICONIEAE.

6226. *Rousseauxia DC.*
 6227. *Dichaetanthera Endl.*
 6228. *Leandra Radd.*
 6229. *Clidemia Don.*
Tchudya DC.

6230. *Jucunda Cham.*
Graffenrieda Mart.
6231. *Myriaspora DC.*
Hamastria Mart.
6232. *Tococa Aubl.*
6233. *Myrmidone Mart.*
6234. *Majeta Aubl.*
6235. *Calophysa DC.*
6236. *Medinilla Gaudich.*
Gallaria Schrank.
a. Campsoplacuntia Blum.
b. Sarcoplacuntia Blum.
c. Hypenanthe Blum.
Dactyliota Blum.
6237. *Triplectrum Don.*
6238. *Pachycentria Blum.*
6239. *Pogonanthera Blum.*
6240. *Allomorphia Blum.*
6241. *Calycogonium DC.*
Calycopteris Rich.
6242. *Ossaea DC.*
6243. *Sagraea DC.*
6244. *Tetrazygia Rich.*
a. Tetrastemon DC.
b. Octostemon DC.
6245. *Heterotrichum DC.*
6246. *Dissochaeta Plum.*
a. Endissochaeta Blum.
b. Diplectria Blum.
6247. *Aplectrum Blum.*
6248. *Conostegia Don.*
Calycotomus Rich.
Bruguiera Rich.
- a. Eriostegia DC.*
b. Euconostegia DC.
6249. *Diplogenea Lindl.*
6250. *Diplochiton Spreng.*
Diplochita DC.
Chitonia Don.
Fothergilla Aubl.
Leonicenia Scop.
6251. *Phyllopus DC.*
6252. *Henriettea DC.*
6253. *Loreya DC.*
6254. *Marumia Blum.*
6255. *Creochiton Blum.*
6256. *Phyllagathis Blum.*
6257. *Decarhappe Miq.*
6258. *Miconia Ruiz et Pav.*
a. Leiosphaera DC.
b. Eriosphaera DC.
Hypoxanthus Rich.
c. Eumiconia DC.
6259. *Oxymeris DC.*
6260. *Cremanium Don.*
Cyathanthera Pohl.
6261. *Blakea Linn.*
Topabea Aubl.
Valdesia Ruiz et Pav.
Bellucia Neck.
Drepanandrum Neck.
Apatitia Desv.
 *
6262. *Sarcopyramis Wall.*

Subordo II. Chariantheae. *Antherae* rimis longitudinalibus dehiscentes.

GENERA.

6263. *Charianthus Don.*
Chaenanthera Rich.
Tetrazygos Rich.
6264. *Chaenopleura Rich.*
6265. *Kibessia DC.*
6266. *Ewyckia Blum.*
?Pternandra Jack.
6267. *Astronia Blum.*
 *
6268. *Spathandra Guill. et Perrot.*
- Melastomaceis affines.**
 *MEMECYLEAE.
6269. *Memecylon Linn.*
Valikaha Adans.
Scutula Lour.
6270. *Mouriria Juss.*
Monriri Aubl.
Petaloma Swartz.
6271. *Guildingia Hook.*
Olishea DC.
 **OLINIEAE.
6272. *Olinia Thunb.*
Cremastostemon Hort.
6273. *Myrrhinium Schott.*
Feliciania Cambess.
Tetrastemon Hook.
6274. *Fenzlia Endl.*

Affinitas. Ordo facie et characteribus distinctissimus, hinc *Lythraeis* arcte conterminus, illinc proxime ad *Myrtaceas* accedit, foliis nervosis, et singulari antherarum fabrica atque aestivatione facillime dignoscendus. *Memecyleae*, ad ordinis calcem positae, germinis arctiore cum calyce cohaesione, et embryonis exalbuminosi cotyledonibus foliaceis contortuplicatoconvolutis diversae, inter *Melastomaceas* et *Myrtaceas* mediae, *Olinieis*, arctius adhuc ad *Myrtaceas* accedentibus, proxime affines sunt. *Diplogenea*, frutex *Madagascariensis*, receptaculis oleiferis, intra foliorum parenchyma latentibus, instructus, *Melastomaceas* arctissime cum *Myrtaceis* connectit.

Geographia. *Melastomaceae* in America tropica copiosissime crescentes, in America boreali subtropica et temperata, usque ad 40° L. B. paucis speciebus habitant, trans capricornum nondum visae. Paucissimae in Africa tropica reperiuntur, paucae in Asia indigenae sunt, quarum plurimae in insulis nascuntur, nonnullis tamen in continente cancri limitem transgredientibus.

Qualitates et usus. Virtus in plerisque modice adstringens est, nonnullae olei aetherei v. resinae balsameae exili particulae vim stimulantem debent, in plurimarum partibus herbaceis et fructibus acida libera reperiuntur, quae in nonnullarum baccis accedente sacchari copia mitigantur. E quarundam cortice et fructibus colores obtinentur.

Melastomatis malabathrici Linn., arbusculae indicae, folia adstringunt, in diarrhoeis, dysenterii et blennorrhoeis in auxilium vocanda. Baccae sapidae, manducantis labia, Vacciniorum more, colore atro tingentes, generi nomen dedere. Similis congenerum plurimorum usus. *Medinilla* genus moluccanum est. Cortice in plerisque speciebus admodum mucilaginoso, epidermide purgato, indigenae ad cataplasmata emollientia in artubus luxatis et tumidis utuntur. Idem aequae ac radiculae adventivae contusae recentibus vulneribus sanandis inservit, atque adversus morsum serpentum et piscis cujusdam (*Maluhū, Waruhu*), qui quandam cum Anguillis similitudinem habet, adhibetur. Folia ob saporem acidulum piscibus adeoquuntur. Etiam *Osbeckia chinensis* Linn. pro cataplasmate adhibetur. *Astroniae papetariae* Blum. (Ubat papeda), arboris moluccanae, cortex est adstringens, folia vero acidula; utraque cum Sagu cocta aut contrita ab indigenis ad vulnera recentia sananda externe usurpantur. Folia etiam cum piscibus coqui solent, quorum condimento saporem grate acidulum conciliant. Lignum arborum vetustarum satis durum est, et aedium postibus firmandis aptum. *Olantherae moluccanae* Blum. (Birurong mera) radicem mulieres gravidae, abortum timentes, conterunt, et addito ovi albumine cum aqua hauriunt. Baccae grate acidulae pueris dari solent, ne in lectum mingant. *Tristemmatidis virusani* Commers., in insula Mauritiis crescentis, baccae gustui gratiae, ad sanandam labem syphiliticam utilissimae praedicantur.

Chaetogastrae canescentis DC., fruticis andicolli, decoctum Peruani in dysuria hauriunt, simulque ob virtutem linthotripticam laudant. Complures ex americanis aromate modico commendantur. *Tibouchinae asperae* Aubl. folia aqua fervida infusa tussientibus administrari, *Cremanii theezantis* DC. a Peruanis Theae sinensis loco usurpari solent. Similis florum *Merianae roseae* Juss. apud Jamaicensens usus obtinet. *Rhynchantherae grandiflorae* DC., fruticis guianensis, pili glandulosi succo viscido, balsameo madent. Folia sanandis vulneribus imponuntur. Flores mucos salutare sunt. *Clidemiae hirtae* Don., in insula Jamaica indigenae, baccae sapidae, refrigerantes et antibiliosae sunt. Ex *Heterotrichi angustifolii* DC., in Antillis crescentis, fructibus potus paratur acidulus, quem admixto Citri succo in morbis inflammatoriis et adversus vomitum biliosum popinare solent. *Miconiae holosericeae* DC. tomentum fomitibus loco est.

E tinctoriis *Osbeckia Principis* DC., *Lasiandra argentea* DC., *Rhynchanthera grandiflora* DC. brasilienses, et *Miconia longifolia* DC. guianensis nominandae sunt, quarum cortex colorem atrum largitur. *Cremanium reclinatum* DC. et *Cremanium tinctorium* DC. Peruanis, *Miconia tinctoria* DC. Brasiliensibus colorem flavum suppeditant. *Blackeae parasiticae* DC. guianensis et complurium Melastomatum baccae succo rubro tingente scatent. *Toccocae guianensis* Aubl. fructus succo scatent atro, qui atramenti scriptorii loco adhibetur.

Memecylorum folia colorem croceum largiuntur, et Croci v. Curcumae loco adhiberi possunt. Baccae acidulae, modice adstringentes, gustui gratiae.

Guildingiae psidioidis Hook., arboris antillanae, flores foetent, baccarum pulpa nauseosa, semina Avellanae saporem aemulantur.

Myrrhīnii atropurpurei Schott., arbusculae brasiliensis, baccae edules.

Ordo CCLXXI. Myrtaceae.

Arbores v. *frutices*, rarissime *herbae*, ramis teretibus aut saepius angulatis. *Folia* opposita, rarius alterna v. verticillata, simplicia, integra et integerrima, rarissime serrulata, nunc teretia aut semiteretia, nunc plana, penninervia, nervis transversis saepe in nervos margini parallelos confluentibus, plerumque coriacea, saepissime glandulis oleiferis, parenchymati immersis pellucido-punctata, basi in petiolum augustata. *Stipulae* plerumque nullae, rarius ad petiolorum basim geminae, minimae, caducae. *Flores* perfecti, regulares, rarissime staminum inaequali longitudine sub-irregulares, nunc axillares solitarii, nunc spicati, cymosi, corymbosi v. paniculati, interdum etiam capitati, nudi v. involuerati, saepissime basi bibracteolati, albi, rosei, purpurei v. flavi, nunquam caerulei. *Calycis* tubus juxta totam longitudinem v. inferne cum germine connatus, limbus quadri- quinque- aut multifidus v. partitus, persistens s. deciduus, lobis aestivatione valvatis, interdum integer, aestivatione clausus, sub anthesi operculatim apertus. *Corollae* petala disco calycis faucem marginanti, plerumque in laminam v. pulvinar germinis verticem coronans continuo inserta, limbi calycini lobis numero aequalia et alterna, aestivatione imbricata v. convoluta, rarissime nulla, v. cum calycis limbo operculiformi penitus coalita. *Stamina* plurima, cum petalis inserta, rarissime iisdem numero aequalia et alterna, saepe dupla aut tripla, nonnulla tunc ananthera, saepissime multipla, indefinita, pluriseriata et tunc plerumque omnia fertilia. *Filamenta* filiformia v. linearia, nunc libera, nunc inferne plus minus monadelphae v. in fasciculos petalis oppositos coalita, rarius in urceolum hinc abbreviatum, illinc in laminam petaloideam, fornicatam, in stylum pronam, saepissime sterilem productum, intus antheriferum, connata. *Antherae* introrsae, biloculares, loculis contiguis v. discretis, longitudinaliter dehiscens. *Germen* inferum v. semiinferum disco carnosio tectum, nunc uniloculare, *gemma* unica v. pluribus, e trophospermio basilari brevissimo erectis anatropis, nunc bi-pluriloculare, *gemmae* in trophospermiis, e loculorum angulo centrali exsertis, plurimis, plerumque pendulis et anatropis, rarissime solitariis, angulo centrali peltatim insertis, amphitropis. *Stylus* terminalis, aut rarissime in germine uniloculari lateralis, simplex, nudus v. apice barbatus; *stigma* terminali v. rarissime laterali, indiviso. *Fructus* saepissime calycis limbo coronatus, nunc unilocularis, abortu monospermus, siccus, indehiscens, v. apice incomplete bivalvis, nunc bi-multilocularis, et tunc v. *capsularis*, apice loculicide aut septicide dehiscens, quan-

doque disco epigyno operculatim secedente apertus, rarissime indehiscens, aut *baccatus* indehiscens, loculis polyspermis v. abortu monospermis. *Semina* recta, angulata, teretia v. compressa, integumento crustaceo aut membranaceo. *Embryo* exalbuminosus, rectus v. arcuatus aut spiraliter convolutus. *Cotyledones* saepissime breves, obtusae, non raro cum radícula in massam homogoneam coalescentes, rarissime foliaceae. *Radicula* saepissime crassa, hilo proxima.

Subordo I. Chamaelaucieae. *Stamina* saepissime definita, nonnulla plerumque sterilia. *Germen* uniloculare, *gemmae* basilaribus solitariis v. pluribus. *Capsula* monosperma, indehiscens v. apice incomplete bivalvis. — Frutices Novae Hollandiae, saepissime ericoidei, foliis oppositis v. rarius alternis, punctatis, exstipulatis vel interdum bistipulatis.

G E N E R A.

6275. *Calycotrix* Labill.

Calythrix Labill.

6276. *Lhotskya* Schauer.6277. *Thrytomene* Endl.6278. *Pileanthus* Labill.6279. *Verticordia* DC.

Diplachne R. Br.

Chrysorrhoe Lindl.

a. *Euverticordia* Schauer.b. *Calymmatanthus* Schauer.6280. *Chamaelaucium* Desf.6281. *Homoranthus* A. Cunn.

Euosanthus A. Cunn.

6282. *Darwinia* Rudg.6283. *Polyzone* Endl.6284. *Genetyllis* DC.6285. *Hedaroma* Lindl.6286. *Francisia* Endl.6287. *Triphelia* R. Br.

Actinodium Schauer.

Genus dubium.

6288. *Bartlingia* Brongn.

Subordo II. Leptospermeae. *Stamina* saepissime infinita, libera v. polyadelphe, rarissime monadelphe. *Germen* biloculare, *gemmae* intra loculos plurimis aut rarius solitariis. *Capsula* loculicida v. septicida dehiscens, rarius indehiscens. — Frutices v. arbores in Nova Hollandia copiose, parcius in Asia tropica crescentes; foliis oppositis v. alternis, exstipulatis, integerrimis v. rarissime serrulatis, punctatis, interdum phyllodineis.

G E N E R A.

6289. *Astartea* DC.6290. *Tristania* R. Br.6291. *Syncarpia* Tenor.

Kamptzia Nees.

6292. *Lophostemon* Schott.6293. *Lamarchea* Gaudich.6294. *Calothamnus* Labill.

Baudinia Leschen.

Billiottia Colla.

6295. *Beaufortia* R. Br.6296. *Schizopleura* Lindl.

Manglesia Lindl.

6297. *Conothamnus* Lindl.6298. *Melaleuca* Linn.

Cajuputi Adams.

6299. *Eudesmia* R. Br.6300. *Eucalyptus* Herit.6301. *Angophora* Cav.6302. *Callistemon* R. Br.a. *Eucallistemon* Endl.b. *Pentagonaster* Klotsch.6303. *Metrosideros* R. Br.a. *Eumetrosideros* Endl.

Nani Adams.

b. *Agalmauthus* Endl.c. *Glaphyranthus* Endl.

Kunzea Reichenb.

6304. *Eremaea* Lindl.6305. *Billiottia* R. Br.

Agonis DC.

6306. *Hypocalymma* Endl.6307. *Pericalymma* Endl.6308. *Salisia* Lindl.6309. *Leptospermum* Forst.6310. *Fabricia* Gärtn.6311. *Baeckea* Linn.

Imbricaria Smith.

Jungia Gärtn.

Mollia Gmel.

Cedrela Lour.

Subordo III. Myrteae. *Stamina* indefinita, libera. *Germen* bi-pluriloculare, *gemmae* plurimis. *Bacca* bi-plurilocularis, loculis abortu saepissime monospermis. — Arbores v. frutices, in regionibus tropicis, subtropicisque totius orbis, imprimis tamen in America crescentes; foliis oppositis, integerrimis, punctatis, exstipulatis.

G E N E R A.

- | | |
|---|--|
| 6312. <i>Sonneratia</i> Linn. f.
<i>Auhletia</i> Gärtn.
<i>Pagapate</i> Sonner.
<i>Blatti</i> Rheed. | 6319. <i>Calyptranthes</i> Swartz.
<i>Chytraculia</i> P. Brown.
<i>Zuzygium</i> P. Brown.
<i>Chytralia</i> Adans.
<i>Calyptranthus</i> Juss. |
| 6313. <i>Nelitris</i> Gärtn.
<i>Decaspermum</i> Forst. | 6320. <i>Syzygium</i> Gärtn.
<i>Opa</i> Lour.
<i>Calyptranthus</i> Blum.
<i>Jambolifera</i> Auct. |
| 6314. <i>Campomanesia</i> Ruiz et Pav. | 6321. <i>Caryophyllus</i> Tournef. |
| 6315. <i>Psidium</i> Linn.
<i>Guaiava</i> Tournef.
<i>Burchardia</i> Neck. | 6322. <i>Acmena</i> DC. |
| 6316. <i>Myrtus</i> Tournef.
a. <i>Leucomyrtus</i> DC.
α. <i>Myrtillus</i> Endl.
<i>Leantria</i> Soland.
β. <i>Jossinia</i> Comm.
γ. <i>Emyrtus</i> Endl.
b. <i>Rhodomyrtus</i> DC. | 6323. <i>Eugenia</i> Michel.
<i>Plinia</i> Linn.
<i>Gnapurium</i> Juss.
<i>Olinthia</i> Lindl.
<i>Greggia</i> Gärtn. |
| 6317. <i>Myrcia</i> DC. | 6324. <i>Jambosa</i> Rumph.
<i>Jambos</i> Adans. |
| 6318. <i>Marlierea</i> St. Hil. | |

Subordo IV. Barringtonieae. *Stamina* plurima, saepe monadelphae. *Germen* inferum, bi-pluriloculare, *gemmae* definitis v. plurimis. *Bacca* corticata, uni-plurilocularis, mono-oligosperma. — Arbores in Asia et America tropica crescentes; foliis alternis, rarius oppositis v. verticillatis, exstipulatis, epunctatis, integerrimis v. serratis.

G E N E R A.

- | | |
|--|--|
| 6325. <i>Barringtonia</i> Forst.
a. <i>Butonica</i> Lam.
<i>Commersonia</i> Sonner.
<i>Mitraria</i> Gmel.
<i>Huttum</i> Acaus.
b. <i>Stravadium</i> Juss.
<i>Stravalia</i> Pers.
<i>Meteorus</i> Lour.
<i>Menichea</i> Sonner. | 6327. <i>Gustavia</i> Linn.
<i>Pirigara</i> Aubl.
<i>Spallanzania</i> Neck.
<i>Teichmeyeria</i> Scop. |
| 6326. <i>Careya</i> Roxb.
<i>Cambea</i> Hamilt. | Genera dubia.
6328. <i>Foetidia</i> Commers.
6329. <i>Catinga</i> Aubl.
6330. <i>Couponi</i> Aubl.
— <i>Mongesia</i> Fl. Fl. |

Subordo V. Lecythideae. *Stamina* plurima, in urceolum hinc abbreviatum, illinc in ligulam petaloideam, sterilem v. intus antheriferam productum, connata. *Germen* pluriloculare, *gemmae* plurimis. *Fructus* siccus v. carnosus, indehiscens aut disco secedente apertus. — Arbores; foliis alternis, epunctatis, integerrimis v. rarius serratis, stipulis nullis v. caducis.

G E N E R A.

- | | |
|---|---|
| 6331. <i>Couratari</i> Aubl.
<i>Lecythopsis</i> Schrank. | Genera penitus dubia. |
| 6332. <i>Lecythis</i> Löffl. | 6335. <i>Grias</i> Linn. |
| 6332 ² . <i>Eschweilera</i> Mart. | 6336. <i>Crossostylis</i> Forst. |
| 6333. <i>Bertholletia</i> Humb. et Bonpl.
<i>Tonca</i> Rich. | 6337. <i>Petalotoma</i> DC.
<i>Diatoma</i> Lour. |
| 6334. <i>Couroupita</i> Aubl.
<i>Pontoppidana</i> Scop.
<i>Elsholtzia</i> Rich. | 6338. <i>Rhodamnia</i> Jack.
6339. <i>Glaiphyria</i> Jack. |

Affinitas. Ordo summe naturalis, hinc Melastomaceis, et his mediantibus Lythraceis et Oenothereis proximus, illinc Pomaceis arcte affinis est, foliis saepissime oppositis, exstipulatis, nervis margini integerrimo approximatis, et pellucido-punctatis facillime distinguendus.

Geographia. Myrtaceae inter tropicos Americae et in Nova Hollandia imprimis copiosae sunt, parcius Asiam et Africam aequinoctialem inhabitant, rarissime in Europa meridionali, in America boreali et antarctica vivunt. *Chamaelaucieae* omnes Novam Hollandiam, imprimis austro-occidentalem incolunt, in tropico insulae littore rarae. *Leptospermearum* ingens est in hac terra numerus, paucae in Asia tropica reperiuntur. *Myrteae* in America tropica copiosissimae, in veteri continente multo rariores habitant. *Barringtoniae* inter tropicos amphigae, *Lecythideae* omnes americanae.

Qualitates et usus. Myrtaceae ex olei aetheri et tanninae varia admodum in singulis speciebus miscela vires repetunt diversas, ita ut aliae inter medicinas aromatico-stimulantes, quaedam inter remedia stimulantitonica numerentur, nonnullae mere adstringentibus accenseantur. Baccati fructus acidis liberis, mucos et saccharo temperatis, gratum saporem debent.

Myrtus communis Linn. (αργόμυρ) vulgaris est notitiae, frutex mediterraneus, omnium partium odore grato, et sapore amaro-aromatico, adstringente commendatissimus, de cuius per omnem antiquitatem gloria, nam adhuc durat, nihil addam. Folia baccaeque tonico-stimulantes exoleiti apud medicos usus sunt, a patribus adversus diarrhoeas, haemorrhagias passivas et contra hydroperem laudatae. Vinum Myrtites crapulam arcere, coronam myrteam, quae Naucratis appellabatur, reprimere exhalationes e vino, veteres docent.

Maxima hodie inter aromata florum *Caryophylli aromatici* Linn., arboris moluccanae, fama est, et plurimus usus. Arboris, inter sylvestres rarae, cultura ab Hollandis, postquam bellis et astutia istius archipelagi dominium erant adepti, ad paucas insulas, devastatis per reliquas sylvas caryophylliferis, restricta, Gallorum beneficio in insulas Mascarenas propagata, serius etiam in Americam manavit, ita ut hodie variae originis merces et diversae secundum patriam dignationis in aromatopoliis habeatur. Sinenses, ab antiquissimis temporibus insulas Moluccas navibus frequentantes, Caryophyllorum usum per Lusitanos cum reliqua Europa communicasse auctores perhibent, quamvis veteribus Graecis et Romanis et Arabum medicis hoc aroma cognitum fuisse satis constet, in antiquissimis Aegyptiorum loculis sarta e Caryophyllis filo inductis adornata, qualibus hodiedum apud nos puellae Zingarae collum redimere solent, inventa fuerint. Hollandos pacta cum rege Ternatensi conventionem arboris peculium 1652 arripuisse, et primos sollicitam culturam instituisse constat, ingenti quidem cum lucro. Caryophylli enim accommodo solo sati non solum uberius florent, non tam in altum excrescentibus ramis luxuriantes, sed etiam praestantius acquirunt aroma, et facilem admittunt messem. Inter Caryophyllorum juniorem segetem aliae arbores plantandae sunt, ut tenellae aliena umbra defendantur; quae tamen sensim minuendae, tandemque tollendae erunt, ubi adolescentes arbores florere inceperint. Nono autem v. duodecimo anno primos flores aperire incipiunt arbores cultae, quadringentorum v. quingentarum librarum messem initio redditentes, deinde per sesquisaeculum durant, aucto in duplum reddito. Duplex autem messis est, florum nondum expansis petalis, qui *Caryophyllorum* (Gewürznäglein) nomine frequentissime petuntur, et fructuum seu *Anthophyllorum* (Mutternelken), quorum rarior usus obtinet. Flores Junio mense prodire incipiunt, non ante Augustum pandendi. Collectio Caryophyllorum fit, dum florum alabastra e primitivo virore, per succedentem flavedinem, in rubedinem transeunt, proximaque paniculae folia decidunt. Tunc terra sub arbore scopa verritur, et legulus consensa arbore paniculas hamo attractas manibus diffingit, decerptumque florem in corbe excipit v. in terram projicit, a sodalibus colligendum. Decerpti Caryophylli, plerumque aquae fervidae prius immersi, deinde tigillis imponuntur, fumo per aliquot dies impraegnandi. Deinde soli expositi siccantur, colorem

extus atrorubentem sic induentes, intus rufum servantes. Siccati a pedunculis depurantur et lanci imponuntur. *Anthophyllorum* messis ab Octobri in Decembrem protrahitur. 4

Caryophyllorum aroma ex oleo aethereo, gravi, peculiaris indolis, cui substantiae extractivae et adstringentes, et subresinae crystallinae species (*Caryophyllina*) accedunt, pendet. Odor gratissimus, recentium adeo tamen vehemens, ut obambulantis in florente sylva caput tentet, sicut etiam illi, qui in aromatopoliis cum hac merce dormiunt, gravem cephealeam contrahunt. Sapor fervide aromaticus, cum levi amaritiei mixtura. Virtus stimulans, tonica, sialagoga et emmenagoga. Aroma singulare in omnibus quidem arboris partibus residet, praestantissimae tamen naturae et acerrimi fervoris in alabastris deprehenditur, nam Anthophylli seu fructus maturi multo minus valent. Pedunculi (*Festuae Caryophyllorum*, *Fusti*, *Fiusti*, *Baston*) florum praestantiam omnimode aemulantur, inter merces tamen rari. Caryophylli destillatione cum aqua oleum essentiale praebent, diversa copia, recentes plerumque majori. Oleum destillatum, quod ex India adfertur, plerumque admista peregrini olei dimidia portione adulteratum est. Hoc tenue est et saepe sanguineum, et longe ab illo diversum, quod ex lege artis apud nos e Caryophyllis paratur. Nam destillatio rudis et in aeneis alembicis olim apud Indos instituta oleum subministravit adustum et adeo acre, ut in cute inflammationem excitaverit, unde nonnisi oleis pinguius temperatum adhibitum fuerit, quod autem hodie trans mare paratur non e Caryophyllis optimis, sed ex illis duntaxat elicitur, qui situm aliquem et corruptionem contraxerunt, et spissum est et bruneum, saporis autem acerrimi. Anthophylli aptissimi habentur ad oleum exurendum, licet sint suapte virtute minores. Etiam saccharo Caryophylli apud Indos condiuntur, inter lectissimas cupedias etiam ad nos transvehendi. Varius autem Caryophyllorum usus est, alius in nativo aromatis solo, alius apud nos, qui peregrinis delectamur et jam indigemus. Indi Caryophyllos ad medicanda unguenta quaedam adhibent, quibus corpus, ad conciliandum cuti calorem, fricare solent, item Tabaco pro suffumigio miscent. Oleo Caryophyllorum, postquam oleo Calappae, Rosarum et Olivae dilutum et mitigatum est, ad inungenda membra paralytica utuntur. Rarius et circumspectius olei meri guttulas aliquot ad discutiendam colicam flatulentam hauriunt. Anthophyllorum usus medicus a multis retro temporibus apud Malajos et Sinas viguit, nec hodie est infrequens. Oleum Anthophyllorum in carie ossium utile creditur, denti dolenti gossypio inditum cruciatus sedat, externe aliis oleis temperatum in paralysi adhibetur, abdomini inunctum colicae tormina mitigat et alvi fluxum sistit. Apud nos Caryophyllorum frequentior in condiendis lautioribus cibus, quam inter remedia locus est. Nam ad condiendas carnes ferinas transfixi saepissime adhibentur, item variis fructibus acetario destinatis aut saccharo conditis adduntur, et medicandis potubus spirituosus, acueudisque cibus inserviunt. Etiam languenti stomacho et nauseanti a medico praescribi solent, et compositis addi. Masticati salivam proficiunt. Anthophylli apud nos vix amplius adhibentur.

Frequentior inter ciborum condimenta et medicinas stimulantes *Eugeniae Pimenta* DC., arboris antillanae, baccae immaturae (*Piper jamaicense*, *Neugewürz*), a quibusdam pro Amomo veterum perperam habitae, adhibentur, odoris et saporis aromatici, grati, qualis fere e Cinnamomo, Caryophyllis et Nuce moschata mixtus esse solet. Oleum aethereum, quod e *Pimenta* destillatione elicitur, *Carpobalsami* vocabulo inter merces habetur. *Pimenta* majorem speciem, minus tamen aromaticam (vulgo *englisches Gewürz*, *Pimenta de Tabasco*) e *Myrto Tabasco* Willd., arbore cumanensi, colligi perhibent. Quae *Pimenta mexicanae* nomine circumfertur, aliquantum vulgari fervidior, ex *Eugenia Pseudocaryophyllo* DC. in Brasilia (ubi Craveiro, Cravo de terra audit) legitur. *Calyptranthis aromatici* St. Hil., arboris brasiliensis, alabastra proxime ad Caryophyllorum praestantiam accedunt.

Plurimae baccarum sapore aromatico commendantur, inter orbis tropici delicias non infimae laudis. Ex istarum numero *Psidia* (Guayavo), *Campo-*

manesiae (Guayavo de Anselmo) et *Eugeniae* plures americanae, *Jossinia* mauritiana, et *Jambosae* asiaticae imprimis nominandae sunt.

Capsulares imprimis foliorum oleo aethereo valent, etiam floribus mirum in modum decoris commendatissimae. *Leptospermi scoparii* Smith. pro Thea usum navarchum, per Novae Zeelandiae littora errantem, penuria docuit. Congenerum et affinium quaedam a colonis in Nova Hollandia degentibus hodie in similem usum trahuntur.

Major *Melaleuca Cajuputi* Roxb. (i. e. albae arboris) fama est, arbusculae in Moluccis indigenae, propter egregias olei (olei Cajeputi), quod e foliis capsulisque paratur, qualitates, quibus Camphorae et Terebinthinae virtutem aemulatur.

Resiniferae Australasiae arbores ex Eucalypti genere sunt, quod innumeris speciebus superbit, quae nondum a botanicis definitae, a miserrimis tamen homuncionibus, qui nativi vastissimae insulae domini sunt, propriis designantur nominibus. Plurimae oleo aethereo graves Cajeputi fragrantiam aemulantur, nonnullae manniferae. *Eucalyptus resinifera* Smith., arbor vasta, fronde pulchre ramosa decora, succo rubicundo, vehementissime adstringente scatet, qui ex inflecto vulnere manans, induratus *Gummi Kino australis* nomine venalis est. Lignum plurimorum egregiis qualitatibus praestans, immensae colonis utilitatis est. Cortex tannina scatet.

Myrtacearum quarundam cortex etiam aromate praestans est, nam *Cassiae caryophyllatae*, quem officinae servant corticem (vulgo *Nelkenzimmt*), e duplici saltem arborum myrtacearum specie repeti perhibent; quem Americani legunt in *Myrcia acris* DC. (Myrto Caryophyllata Jacq.), in Antillis crescente, natum asserunt, asiaticam mercem e *Syzygio caryophyllato* Gärtn., ceylonensi arbore, derivant, nisi alteruter e Laurinea stirpe petatur. *Metrosideri verae* Rumph. (Nani), arboris moluccanae, cortex primum dulcis, dein cum amaritudine adstringens, magnae adversus diarrhoeas et blennorrhoeas laudis est. Lignum durissimum egregie durat. *Foetidae mauritiana* Comm. (Bois puant) lignum odore infame.

E *Gustavii* americanis complures oh cadaverinum ligni foetorem notantur. *Gustaviae augustae* Linn. (Membrito, Baco) folia pro cataplasmate inserviunt. *Gustaviae speciosae* DC. (Chupo), in regno Novo-Granatensi crescentis, fructus avide a pueris vorantur, qui e tali cibo toti flavescent, sed post unum alterumve diem, sine ullo remedio, colorem naturalem recuperant. *Barringtoniarum* asiaticarum folia juniora in acetariis comeduntur, adulta medicina, in scabie utilem, praebent. *Barringtoniae racemosae* Blum. radicem febrifugam perhibent. *Barringtoniae speciosae* Linn. f. seminibus in carbonem redactis adversus colicam et diarrhoeam utuntur. Iisdem pisces inebriare solent. *Careyae arboreae* Roxb. fructus pyriformis estur. Semina suspecta habentur.

Lecythis semina oleosa, amygdalarum dulcium praestantiam aemulantur, paucarum specierum amara sunt. Pericarpia pro ollis et poculis inserviunt. *Lecythis ollaria* Linn. (Sapucaya) inter maximas Brasiliae arbores numeratur. Liber textilis. *Couroupitae* fructus pulpa acidulo-dulci, vinosa, gustui grata, refrigerante et antibiliosa scatet. Teterrimum putrescentis foetorem perhibent. *Bertholettiae excelsae* Humb. et Bonpl. (Juvia) semina amygdalina (vulgo Castaneae v. Avellanae brasilienses) etiam in Europam transvehuntur, plerumque per iter rancida.

* **Granataeae.** *Arbusculae*, ramis spinescentibus. *Folia* opposita, verticillata v. sparsa, saepe in axillis fasciculata, integerrima, impunctata, glabra. *Stipulae* nullae. *Flores* terminales, aggregati, toti coccinei. *Calyx* coloratus, coriaceo-subcarnosus, tubo turbinate, inferne cum germine connato, supra germen ampliato, quinque-septemfido, lobis aestivatione valvatis. *Corollae* petala quinque vel septem, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, elliptico-

lanceolata, aestivatione imbricata. *Stamina* plurima, calycis tubo multiseriatim inserta, inclusa; *filamenta* filiformia, libera, *antherae* introrsae, biloculares, ovatae, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* inferum, e carpidiis biseriatis superpositis compositum; seriei inferioris carpidia quinque v. novem ad anguli centralis basim, superioris tribus, versus parietem trophospermia gerentibus, *gemmulis* plurimis. *Stylus* filiformis, simplex; *stigma* capitatum. *Bacca* sphaerica, coriaceo-subcarnosa, calycis limbo coronata, multilocularis, loculis biseriatis superpositis, dissepimentis membranaceis sejunctis. *Semina* plurima, pulpa succosa, pellucida inclusa. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi *cotyledones* foliaceae, spiraliter convolutae, *radicula* oblonga, brevis, acuta.

GENUS UNICUM.

6340. *Punica Tournef.*

Observatio. Granatum (ῥοά, ροιά, hodie etiam ῥοδιά) *punica* arbor est, flore fructuque superba, e Mauritania per oram mediterraneam, deinde per regiones temperate calidas totius orbis diffusa, affinitate parum a *Myrtis* distans, imprimis pomi loculis biseriatis superpositis singularis. Hanc Junoni pronubae sacram (duratque inter foecundi thalami symbola mali punici hodiedum imago) multis per omnem antiquitatem laudibus celebratam constat. Pomorum pulpa grate acidula in deliciis habetur. Pericarpia (*oidia*, *cortex Malicorii*) et cortex radicis (*cortex radicis Granati*) substantias adstringentes, materiem dulcem peculiaris ut videtur indolis (*Granatinam*), et acedinem sui generis celant, et inter tutissimas Taeniae medicinas, naturae nondum satis exploratae, feruntur. Etiam flores (*cytini*) in stirpe culta facillime pleni (*balau-stia*) et semina (*acini*) a veteribus inter remedia anthelminthica numerantur.

Classis LXI. Rosiflorae.

Herbae, frutices v. arbores; foliis sparsis aut rarius oppositis, simplicibus v. saepius compositis, *stipulis* saepissime petiolo adnatis, rarissime nullis, *floribus* regularibus, *calyce* libero aut rarius cum germine conato, aestivatione valvato, *corollae* petalis calyce insertis, liberis, *staminibus* plerumque indefinitis, *germinibus* pluribus, rarissime solitariis, liberis v. inter se et cum calyce coalitis, uni-multigemmulatis, *fructu* nucamentaceo, drupaceo, baccato v. rarius folliculari, mono-polypermo, *embryone* exalbuminoso, orthotropo.

Ordo CCLXXII. Pomaceae.

Arbores v. frutices, saepe ramulis spinescentibus armati. *Folia* alterna, petiolata, nunc simplicia, integra, pinnatiloba v. palmatiloba, nunc composita, imparipinnata, saepissime serrata. *Stipulae* ad basim petiolorum geminae, liberae, plerumque caducae. *Flores* perfecti v. interdum abortu imperfecti, regulares, racemosi,

corymbosi v. subumbellati, rarius cymosi seu solitarii, albi v. rubri. *Calyx* tubo cum germine connato, limbo supero, quinquepartito, laciniis aestivatione imbricatis, marcescentibus seu deciduis. *Corollae* petala quinque, calycis fauci, saepissime tori annulo carnosio marginatae inserta, ejusdem laciniis alterna, inter se aequalia, aestivatione imbricata, decidua aut rarissime persistentia, interdum nulla. *Stamina* cum petalis inserta, multiplo eorundem numero subdefinita; *filamentis* filiformibus v. subulatis, liberis, *antheris* introrsis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscen- tibus. *Germen* saepissime pentaphyllum, rarius tri- v. diphyllum, rarissime monophyllum, carpophyllis cum tubo calycis et inter se plus minus coalitis uni- bi- tri- quineloculare, axi centrali nullo, vertice nudum aut toro tectum. *Gemmulae* in quovis loculo ple- rumque duae, collateraliter adscendentes, anatropeae, rarissime solitariae v. plurimae. *Styli* loculorum numero, simplices, liberi aut basi magis minusve coaliti; *stigmatibus* simplicibus. *Fructus* baccatus, calycis limbo coronatus, intra sarcocarpium tubo caly- cino vestitum pericarpium proprium, cartilagineum, sutura ven- trali dehiscens, v. osseum, indehiscens includens, loculis abortu saepissime monospermis. *Semina* adscendentia, integumento co- riaceo v. cartilagineo, interiore membranaceo. *Embryonis* exal- buminosi, orthotropi *cotyledones* carnosae, plano-convexae aut rarissime convolutae, germinatione foliaceae, *radicula* brevis, conica, infera.

GENERA.

6341. *Cydonia Tournef.*

Chaenomeles Lindl.

6342. *Pyrus Lindl.*

Pyrophorum Neck.

Apyrophorum Neck.

Lazarulus Medik.

Halmia Medik.

a. *Pyrophorum DC.*

Pyrus Tournef.

b. *Malus Tournef.*

c. *Aria DC.*

d. *Torminaria DC.*

e. *Eriolobus DC.*

f. *Sorbus Linn.*

Aucuparia Medik.

g. *Adenorhachis DC.*

Aronia Pers. part.

h. *Chamaemespilus DC.*

6343. *Osteomeles Lindl.*

6344. *Mespilus Lindl.*

Mespilophora Neck.

6345. *Amelanchier Medik.*

Aronia Pers. part.

Petromeles Jacq. f.

6346. *Peraphyllum Nutt.*

6347. *Cotoneaster Medik.*

6348. *Hesperomeles Lindl.*

6349. *Eriobotrya Lindl.*

6350. *Photinia Lindl.*

a. *Euphotinia Lindl.*

b. *Myriomala Lindl.*

6351. *Chamaemeles Lindl.*

6352. *Rhaphiolepis Lindl.*

6353. *Crataegus Linn.*

6354. *Stranvaesia Lindl.*

Affinitas. Ordo inter reliquas Rosifloras calyce cum germine connato distinctissimus, easdem cum Myrtaceis connectit.

Geographia. Omnes cis aequatorem habitant, in Europa, Asia et America boreali, nec non in Indiae montibus frequentes, in Mexico, Madeirae insula, in Africae ora boreali et in archipelago Sandwicensi rariae.

Qualitates et usus. Pomiferarum arborum primaria laus e fructibus est, acidi malici grata in plerisque cum muceo et saccharo miscela. Cicuratae innumeris virtutis gradibus commendantur, nam sylvestres fere rudes sunt, nativa austeritate v. exsucco fructu delicatioribus inutiles. E nostratibus

Pyri Malique species, in sylvestres et hortenses, istas in acidulas dulcesque dividimus, multiplici varietate. Communis *Pyri* arboris, qualis in sylvis nascitur, fructus (vulgo Holzbirne, ἄγγας) austeri, inter remedia adstringentia magis quam in cibariis accepti. *Mali* sylvestris poma (Holzäpfel) validius adstringunt. Ex his acetum paratur, igne tosta et aqua infusa medicinae loco sunt. Vinum e Pyris Malisque (vulgo *Cider*) maximi apud gentes, quibus coelum Vitem invidet, usus est. Secundum a pyris pomisque locum obtinent *Sorbus* (Pyrus Sorbus Gärtn., Speierling); *Torminaria* (Pyrus torminalis DC., Atlasbeere), *Aria* (Pyrus Aria Ehrh., Mehlbeere) et *Mespilus* (Mespilus germanica L., Mispel); nam *Aucupariae* (Pyri aucupariae Gärtn., Vogelbeerbaum) baccas acido malico scatentes humanum palatum citra nauseam non fert. *Cydoniae* (Quittenbaum) poma odore peculiari commendatissima sunt, cruda validissime adstringunt, cocta v. saccharo condita inter lautiorum cupedia numerantur. Seminum mucilago medicis accepta. *Cydonia sinensis* Thouin. et *Cydonia japonica* Pers. nostratem speciem florum decore longe superant, orientalis Asiae populis, omnis elegantiae studiosis, commendatissimae. Pomaceae caeterum omnes floribus pulcherrimis superbientes, naturales necessitudines non infriantur, Rosae haud degeneres sorores. Ipsa *Spina alba* (Crataegus oxyacantha Linn., *Hagedorn*), rusticus frutex et fructu fere inutilis, floribus nobilis est.

Lignum plurimarum duritie et colore praestans. Nonnullarum cortex colores lutescentes largitur.

Ordo CCLXXIII. Calycanthae.

Frutices, caule tetragono, axibus lignosis quatuor, axim centralem cingentibus. *Folia* opposita, petiolata, integerrima, scabriuscula, exstipulata. *Flores* foliis coactanei v. praecoces, terminales seu axillares, solitarii v. pedicellati, regulares, perfecti aut abortu imperfecti. *Calyx* coloratus, subcarnoso-coriaceus, tubo brevi, urceolato, limbi laciniis plurimis, multiseriatis, imbricatis, conformibus, v. extimis bracteaeformibus, intimis petaloideis. *Corolla* nulla. *Stamina* plurima, annulo carnosio, calycis faucem marginanti et demum claudenti inserta, plurima, extima fertilia, interiora sterilia, persistentia v. decidua, libera aut basi coalita. *Filamenta* brevia, subulata v. filiformia. *Antherae* extrorsae, biloculares, ovatae v. oblongae, adnatae, longitudinaliter dehiscentes. *Germina* plurima, calycis tubo intus undique inserta, libera, unilocularia, *gemma* unica, e basi loculi adscendente, anatropa, rarius geminis, altera minima, effoeta, ex apice loculi pendula. *Styli* singulis germinibus singuli, terminales, simplices, exserti, filiformes v. compresso-subulati; *stigmatibus* indiviso, obtuso terminati. *Achenia* plurima, tubo calycis carnosio inclusa, subossea, monosperma. *Semen* unicum, erectum, integumento membranaceo. *Embryo* exalbuminosus; *cotyledonibus* foliaceis, convolutis, *radicula* infera.

GENERA.

6355. *Chimonanthus* Lindl.
Meratia Nees.

6356. *Calycanthus* Lindl.
Büttneria Duham.
Beurreria Adans.
Pompadoura Bouch.

Affinitas. Proxima Calycantheorum cum Rosa affinitas videtur, remotior cum Monimiaceis similitudo. Caudicis structura singularis, vasorum punctatorum fabrica, facies aliquomodo peculiaris et qualitas aromatica ulterius examen requirunt, quibus rite expensis, alia fortassis ordinis necessitudo erit statuenda. Diagnosim a Rosaceis folia opposita, calyx imbricatus, stamina exteriora sterilia et antherae extrorsae praebent, discrimina tanti ponderis, ut, etiam in summo reliqui floris concentu, de vera affinitate merito quis dubitaret, nisi cotyledones etiam in Chaenomele, legitimo Pomacearum genere, convolutae, aliquam cum his quoque necessitudinem indicare viderentur.

Geographia. Calycanthi paucae species in America boreali habitant. Chimonanthes genus monotypum in Japonia indigenum est.

Qualitates et usus. Calycantheae ad plantas aromatics referuntur. *Calycanthi floridi* Linn. (vulgo Carolina Allspice), fruticis in umbrosis Carolinae ripis crescentis, cortex aromaticus, Cinnamomi fragrantiam et fervorem aemulatur, et in officinis transatlanticis inter remedia tonico-stimulantia servatur. Lignum trunci et radices Camphoram redolet. *Chimonanthi*, in Japonia indigeni, flores fragrantissimi, cortex foliaque inodora sunt, saporis mordaciter acris.

Ordo CCLXXIV. Rosaceae.

Herbae, frutices v. arbores. Folia alterna, sessilia, saepissime pinnatim aut digitatim composita, rarius foliolis confluentibus, v. lateralibus abortientibus simplicia, serrata. *Stipulae* petiolo inferne adnatae, saepissime foliaceae. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, regulares, varie dispositi, saepissime cymosi v. corymbosi, albi, rubri v. flavi. *Calyx* liber, tubo nunc brevissimo explanato, nunc plus minus elongato, limbi quadri-quinquefidi, rarius tri-novemfidi laciniis aestivatione valvatis v. imbricatis, interdum bracteolis adnatis, cum limbi laciniis alternantibus auctus. *Corollae* petala calycis tubo inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, unguiculata, aestivatione imbricata, interdum nulla. *Stamina* cum petalis inserta, saepissime indefinita, rarius laciniis calycinis numero aequalia et opposita, rarissime pauciora. *Filamenta* filiformia, libera. *Antherae* introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Germina* saepissime plurima, calycis fundo verticillatim v. ejusdem tubo inordinate inserta, rarissime subdefinita v. solitaria, gemmula unica, rarius gemmulis duabus v. plurimis. *Gemmulae* pendulae v. adscendentes, anatropae. *Styli* in singulis germinibus singuli, terminales aut plus minus laterales, filiformes v. subulati, simplices, persistentes seu decidui; *stigmatibus* simplicibus aut interdum penicillatis. *Fructus* ex acheniis plurimis, monospermis, siecis aut rarissime baccatis, calycis tubo inclusis v. receptaculo demum saepe aucto impositis, compositus, rarius achenio unico, intra calycis tubum induratum contento, v. e capsulis pluribus follicularibus, mono-polyspermis, sutura ventrali dehiscentibus constans. *Semina* erecta v. pendula, integumento membranaceo seu coriaceo. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus, *cotyledonibus*

carnosis, plano-convexis, rarius foliaceis; *radicula* supera v. infera.

Subordo I. Roseae. *Calyx* tubo ventricosus, fauce constricto. *Stamina* indefinita. *Germina* plurima, calycis tubo prope fundum inserta, *gemma* unica, pendula. *Achenia* calycis tubo baccato inclusa. *Semen* pendulum. — Suffrutices v. arbusculae; foliis imparipinnatis, rarissime nullis, stipulis tunc foliiformibus.

GENERA.

6357. *Rosa* *Tournef.*
a. Rhodopsis *Endl.*
b. Rhodophora *Neck.*

6358. *Hulthemia* *Dumort.*
Rhodopsis *Ledeb.*
Lowea *Lindl.*

Subordo II. Dryadeae. *Calyx* aestivatione valvatus aut imbricatus, nudus vel bracteolis cum laciniiis alternantibus auctus. *Stamina* indefinita v. interdum definita. *Germina* plurima, rarius solitaria aut pauca, receptaculo convexo v. stipitiformi insidentia, *gemma* unica aut duabus. *Stylus* terminalis v. lateralis. *Achenia* plurima, calyci expanso imposita, v. pauca aut solitaria, ejusdem tubo inclusa. *Semen* pendulum v. adscendens. — Herbae v. frutices; foliis digitatim v. palmatim compositis, rarius simplicibus.

GENERA.

§. 1. DALIBARDEAE.

6359. *Dalibarda* *Linn.*
 6360. *Rubus* *Linn.*
 ? *Cylactis* *Raf.*

§. 2. FRAGARIEAE.

6361. *Fragaria* *Linn.*
a. Fragaria *Smith.*
b. Duchesnea *Smith.*
 6362. *Comarum* *Linn.*
 6363. *Potentilla* *Linn.*
 Quinquifolium *Tournef.*
 Pentaphylloides *Tournef.*
 Tormentilla *Tournef.*
 Argentina *Blackw.*
a. Tormentilla *Linn.*
b. Potentilla *Linn.*
 Boottia *Bigel.*
 Trichothalamus *Lehm.*

§. 3. CHAMAERHODEAE.

6364. *Horkelia* *Cham. et Schl.*
 6365. *Chamaerhodos* *Bung.*
 6366. *Dryadanthe* *Endl.*
 6367. *Sibbaldia* *Linn.*

§. 4. SANGUISORBEAE.

6368. *Agrimonia* *Tournef.*
 6369. *Aremonia* *Neck.*
 Agrimonioides *Tournef.*
 Spallanzania *Poll.*
 6370. *Alchemilla* *Tournef.*
a. Alchemilla *Linn.*
b. Aphanes *Linn.*
 6371. *Adenostoma* *Hook. et Arn.*
 6372. *Acaena* *Fahl.*
a. Euacaena *DC.*
 Acaena *Linn.*
b. Ancistrum *Forst.*

6373. *Sanguisorba* *Linn.*
 Pimpinella *Tournef. part.*
 6374. *Poterium* *Linn.*
 Pimpinella *Adans.*
a. Rhytidopoterium *DC.*
b. Leiopoterium *DC.*
 6375. *Leucosidea* *Eckl. et Zeyh.*
 6376. *Tetraglochin* *Pöpp.*
 6377. *Polylepis* *Ruiz et Pav.*
 6378. *Margyricarpus* *Ruiz et Pav.*
 6379. *Cliffortia* *Linn.*
 Morilandia *Neck.*

§. 5. CERCOCARPEAE.

6380. *Purshia* *DC.*
 Tigarea *Pursh.*
 Kunzea *Spreng.*
 6381. *Cercocarpus* *H. B. K.*

§. 6. EUDRYADEAE.

6382. *Waldsteinia* *Willd.*
 6383. *Comaropsis* *L. C. Rich.*
 6384. *Sieversia* *Willd.*
 Adamsia *Fisch.*
 Buchhavea *Reichenb.*
 Oreogonum *Ser.*
 6385. *Fallugia* *Endl.*
 6386. *Geum* *Linn.*
 Caryophyllata *Tournef.*
a. Caryophyllastrum *Ser.*
b. Calligeum *Endl.*
c. Caryophyllata *Ser.*
 6387. *Cowania* *Don.*
 6388. *Coluria* *R. Br.*
 Laxmannia *Fisch.*
 6389. *Dryas* *Linn.*

Subordo III. Spiraeaceae. *Calyx* aestivatione imbricatus v. rarius valvatus. *Stamina* indefinita. *Germina* saepissime quinque, verticillata, rarius duo v. unicum, *gemma* duabus aut plurimis, pendulis sive adscendentibus. *Folliculi* capsulares, dehiscentes, monopolyspermi. — Frutices v. arbusculae, rarius herbae.

G E N E R A.

TRIBUS I. SPIREAE VERAE.

Genus affine.

6390. *Kerria* DC.6391. *Spiraea* Linn.*Spiraea* Tournef.*Ulmaria* Tournef.*Filipendula* Tournef.*Barba caprae* Tournef.a. *Physocarpus* Camb.b. *Chamaedryon* Ser.*Spiraearia* Ser.*Spiraea* Camb.c. *Sorbaria* Ser.*Schizonotus* Lindl.d. *Aruncus* Ser.e. *Ulmaria* Mönch.6392. *Neillia* Don.6393. *Gillenia* Mönch.6394. *Nuttallia* Torr. et A. Gr.6395. *Brayera* Kunth.*Hagenia* Willd.*Cusso* Bruce.*Banksia* Bruce.

TRIBUS II. QUILLAJEAE.

6396. *Kageneckia* Ruiz et Pav.*Lydea* Mol.6397. *Quillaja* Mol.*Smegmadermos* Ruiz et Pav.6398. *Vauquelinia* Corr.6399. *Lindleya* H. B. K.6400. *Euphronia* Mart. et Zucc.

Subordo IV. Neuradeae. *Calyx* tubo cum germinibus conerescente. *Corollae* petala quinque. *Stamina* decem. *Germina* decem, coalita. *Fructus* capsularis, loculis monospermis. *Semina* pendula. — Herbae foliis sinuato-pinnatifidis, bistipulatis.

G E N E R A.

6401. *Neurada* B. Juss.6402. *Grielum* Linn.6403. *Amoreuxia* Moc. et Sess.

Affinitas. Ordo vastus, a Pomaceis calyce a germine distincto, v. nonnisi tandem eidem accrescente diversus, ab Amygdaleis fructu nunquam drupaceo, a Chrysobalaneis flore regulari et stylo terminali v. laterali, nec basilaris, a Leguminosis flore symmetrico et calycis pentameri lacinia impari antica differt. *Rosae*, Pomaceis propinquas, etiam ad Calycantheas accedere diximus; remota est *Dryadearum* cum Ranunculaceis analogia. *Spiraeaceae* non obscuram cum Saxifragaceis affinitatem monstrant, vix nisi albuminis defectu ab iisdem distinguendae, ita ut de generum quorundam, quorum semina incognita sunt, inter utrumque ordinem sede ambigatur. *Neuradearum* necessitudines obscurae sunt.

Geographia. Rosaceae in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis maximo numero generantur, paucae in plagis intertropicis elatas stationes tenent, nec major est specierum trans capricornum numerus, quarum plurimae etiam ad imperfectissima ordinis genera referuntur. *Rosae* omnes cis cancrum nascuntur, inter *Dryadeas* Rubi, *Potentillae* et *Alchemillae* generum sedes latissime patent. *Agrimoniae* in universum frequentius trans capricornum reperiuntur, generibus pluribus cis aequatorem nondum visis, quorum alia Capiti bonae spei, alia Americae australi propria, nonnulla in novi continentis plagam antarcticam et Australasiam divisa sunt. *Cercocarpeae* omnes in America boreali crescunt. *Eudryadeae* per utrumque orbem divisae sunt, in veteri frequentiores. *Spiraeaceae verae* cis cancrum, *Quillajae* in America tropica et australi extratropica habitant. *Brayera* dubie ad *Spiraeacearum* calcem collocatur, Abyssiniae incola. *Neuradeae*, quibus *Amoreuxia* genus mexicanum dubie consociatur, in Africae ora mediterranea et in Capite bonae spei observatae fuerunt.

Qualitates et usus. Substantias adstringentes in plerarumque partibus praevalere, etiam ex usu earundem medico facile probatur. Accedunt in nonnullis principia resinosa et aethereo-oleosa, minima plerumque portione, paucissimis vero peculiaris indolis acredo est. In quibusdam achenia baccata, in aliis succosum fructuum receptaculum v. calyces carnosii acido malico et citrico, cum muco et saccharo mixto, saporem gratum et virtutem refrigerantem, antibiliosam et antiscorbuticam debent. Acidi hydrocyanici in Spiraeacearum floribus vestigia de affinitate cum Amygdaleis monent.

Rosas quis nescit? formae decore et odoris suavitate inter pulcherrimos orbis terrarum flores venustatis principatum suo generi vindicantes. *Centifoliae* inter has eminent, incertis natalibus, et innumera varietate. Petala suaveolentia, saporis ubi primum degustantur dulcis, deinde cum aliqua amaritudine acerbi, remediis leniter adstringentibus, et oleo aethereo, quod gerunt, modice stimulantibus, adnumerantur, et varia praeparata, quibus nomen dant, ingrediuntur. Proxima *damascenae* gloria est, quae in hortis perpetuum floret. *Gallicae* petala validius adstringunt. *Moschata* olei aetherei feracissima creditur, ingentis inter orientalium populorum lautitias famae. Oleum Rosarum etiam e *Rosa sempervirente* et *indica* parari constat. Sempervirentis flore pleno inter hortenses antiquissima memoria. Istius petalis alvum egregie purgari perhibent. Inter nostrates *canina* (Cynosbatos) vulgaris notitiae est, multae apud patres etiam in medicina laudis. Radicis corticem ad canis rabidi morsum, petala et achenia ob virtutem purgantem, et, si siccata fuerint, adstringentem commendant. Calyces baccati (vulgo *Hagebutte*, *Heischepetsch*) mucosaccharo, gummi, principio resinoso, acido citrico et malico, nec non substantia adstringente foeti, a nuculis liberati et cum saccharo cocti v. in pulvem densati cibum dant, aegris febri putrida, scorbuto, v. alvi fluxu laborantibus commendandum, plurimis etiam inter ferculorum lautitias acceptum. Deglutitis acheniis comosis vermiculi in intestinis hospitantes everruntur. Cynipum ictu in hoc frutice gallae nascuntur, setis musciformibus horridae (vulgo *Fungus Rosarum*, *Bedeguar*, *Spongia Cynosbati*, Schlafapfel), adversus omne morbi genus olim commendatae. Lecto substratae somnum conciliare hodie a plurimis creduntur. *Lutea* florum odore cimicino degener.

Dryadearum virtus imprimis adstringens est. *Potentillae Tormentillae* Schrank. herba, acido mimotannico foeta, inter has primo loco est. *Potentilla anserina* Linn. (Argentina Offic.), *Potentilla reptans* (Pentaphyllum Offic.) aliaeque congeneres, nec non *Comarum palustre* Linn. (Pentaphyllum aquaticum Offic.) exoleti usus sunt.

Gei urbani Linn. (Caryophyllatae Offic., Benediktenwurz) radix majoris dignitatis est. Nam ex oleo aethereo, principio adstringente, amaro, gummoso et resinoso vim repetit roborantem simul et stimulantem, utramque moderatam quidem, sed qualem aegri sensibiliores desiderant. *Gei rivalis* Linn. (Caryophyllatae aquaticae Offic.) radix amara et adstringens aromate caret. *Geum virginianum* Linn. medicis transatlanticis Caryophyllatae loco est. Alpicolae rustici *Sieversiae montanae* Willd. (Caryophyllatae montanae Offic.) radicem pro Geo urbano adhibent. *Dryadis octopetalae* Linn. (Chamaedryos alpinae Offic.) virtus mere adstringens.

Rubi fructu succoso commendantur, grato juxta et utili. Inter nostrates *Rubus idaeus* Linn. (Himbeerstrauch) et *Rubus fruticosus* Linn. (Brombeerstrauch) vulgaris notitiae sunt. Baccarum idaei fruticis frequens etiam apud medicos usus est, fructuum fruticis vulgaris, quas *Rubi Mora* nominant, minor gratia. Extremus Europae septemtrio praeter Rubum idaeum (*Gippermurie* Lapp.) et *Rubum saxatilem* Linn. (Togghaer, Taiwimurie), etiam in albis nostris crescentem, et acinis distinctis singularem, *Rubum arcticum* Linn. (Aekermurie) et *Rubum Chamaemorum* Linn. (Moltebaer, Snotter, Hiortron, Latoch) vinoso baccarum nectare acceptissimos, et maximae inter populorum borealium bellaria famae, alit.

Sanguisorbae officinalis Linn. et *Poterii Sanguisorbae* Linn. (Pimpinellae italicae Offic.) usus inter medicinas adstringentes diu sepositus. *Sanguisorbae canadensis* Linn. radicem amaram et adstringentem, accedente aliqua acredine, nauseosam et emeticam perhibent, fructibus vim stupefacientem, nescio quo jure, adscribunt. *Acaenae* austro-americanae, e propinqua istarum necessitudine, diureticae creduntur. *Margyricarpi setosi* Ruiz et Pav. decocto Peruanum adversus haemorrhoides utantur. Fructus parca caro edulis est. *Agri-moniae Eupatorii* Linn. (Lappulae hepaticae Offic.), plantae nostratis, herba cum modico aromate amaro-adstringens, inter remedia tonico-stimulantia numeratur. *Alchemillae vulgaris* Linn. (Sinai, Frauenmantel) consimilis virtus. *Alchemillae arvensis* Scop. herba, cum modica acredine amara, urinam movet.

Spiraeaceae praeter substantias adstringentes, resinae et olei aetherei portionem modicam gerunt. *Spiraeae Arunci* Linn. (Barbae caprae Offic.) radix odore vehemens, saporis cum amaritudine austeri, patribus inter remedia tonica, febrifuga commendata, hodie seposita est. *Spiraeae Ulmariae* Linn. (Reginae prati Offic.) omnes partes Amygdali amarae odorem spargunt. Radix anthelmintica dicitur. *Spiraeae Filipendulae* Linn. (Saxifragae rubrae Offic.) tubera radicalia amaro-aromatica deficiente annona comeduntur. Haec etiam adversus hydrophobiam commendata fuerunt. *Gillenii*, in America boreali crescentibus, peculiaris acredo virtutem emeticam et drastice purgantem conciliat. *Gilleniae trifoliatæ* Mönch. et *Gilleniae stipulaceae* Nutt. radix inter Ipecacuanhae succedanea numeratur.

Quillojæ Saponariae Mol., arboris chilensis, cortex saporis pungentiacris, materiem cum aqua saponis instar spumantem, qualis fere in Silenearum radicibus residet, concelat.

Brayerae anthelminticae Kunth. (Cusso), arboris abyssinicae, flores tutissimum adversus Taeniam remedium perhibent. Sed istium nec virtus satis explorata est, nec affinitas naturalis stabilita.

Ordo CCLXXV. Amygdaleae.

Frutices v. *arbores*, inermes aut ramulis spinescentibus armatae. *Folia* alterna, simplicia integra, serrata, penninervia, petiolo cum lamina continuo, saepissime basi aut apice glandula depressa instructo. *Stipulae* liberae, caducae. *Flores* regulares, perfecti v. rarius abortu imperfecti, praecoces seu floribus coe-tanci, in racemos, corymbos v. umbellas dispositi, rarius geminati v. solitarii, pedicellis bracteatis. *Calyx* liber, quinquefidus, deciduus, laciniis aestivatione imbricatis. *Corollae* petala quinque, annulo carnosio, calycis tubum vestienti, interdum obsoleto inserta, limbi laciniis alterna, breviter unguiculata, aestivatione convolutiva. *Stamina* cum petalis inserta, multiplici eorum numero subdefinita, aequalia, omnia fertilia. *Filamenta* filiformia, libera. *Antherae* introrsae, biloculares, ovatae v. subglobosae, longitudinaliter dehiscences. *Germen* unicum, uniloculare, rarissime plurima, libera. *Gemmulae* binae, ex apice cavitatis collateraliter pendulae, anatropae. *Stylus* terminalis aut rarius sublateralis, simplex; *stigma* capitatum. *Drupa* sarcocarpio carnosio v. coriaceo-fibroso, putamine osseo v. lignoso, bivalvi, abortu saepissime monosperma. *Semen* funiculo e basi loculi adscendenti appensum, integumento membranaceo v. subcoriaceo. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi *cotyledones* carnosae, plano-

convexae, germinatione foliaceae; *radicula* brevissima, *supera*, *plumula* manifesta.

G E N E R A.

6404. *Pygeum Gärtn.*

Polydonthia Blum.

Polystorthia Blum.

6405. *Amygdalus Linn.*

a. *Amygdalophora Neck.*

Amygdalus Tournef.

b. *Persica Tournef.*

Trichocarpus Neck.

6406. *Prunus Linn.*

a. *Armeniaca Tournef.*

b. *Prunophora Neck.*

Prunus Tournef.

c. *Cerasus Juss.*

α. *Cerasophora Neck.*

β. *Padus Endl.*

γ. *Laurocerasus Tournef.*

Affinitas. Ordo fructus indole, acidi hydrocyanici in foliis praesentia, et ejusdem in plurimarum specierum fructibus copia ab affinibus facillime distinguendus, quibusdam fructificationis notis et truncis resinifluis Terebinthaceas Anacardieas in memoriam revocat. Proxima autem illi est cum Chrysohalaneis necessitudo, a quibus, missa qualitate, petiolis eglandulosis, flore regulari, stylo nunquam basilari et semine inverso dignoscitur.

Geographia. Amygdaleae, quarum plures ob fructuum carnem sapidam et semina oleosa ab antiquissimis temporibus in hominum consortio sunt, in temperatis hemisphaerae borealis maximo numero generantur. Paucae in Asia et America tropica habitant, trans capricornum nulla visa.

Qualitates et usus. Praeter substantias, quas Amygdaleae cum affinibus plantarum ordinibus communes habent, et e quarum numero tannina, resina, gummi, saccharum et oleum pingue sunt, peculiaris in his acidi hydrocyanici praesentia est, quod in cortice, foliis et imprimis in embryone plurimum residet, oleo aethereo saepissime nuptum. Virtutem ex hoc plures narcoticam repetunt, dum aliae Rosacearum in modum substantiis adstringentibus salutares sunt. Paucarum semina oleo pingui miti scatent, plurimarum sarcocarpium, nucleum amarissimum, veneno narcotico gravidum contegens, egregia acidorum et sacchari miscela gustui gratum, nec insalubre est. Sed istae e cicuratarum numero sunt. *Pruni* videlicet *domesticae* et *insititiae*, et *Cerasi dulces* et *acidae*, quas *Armeniaca* et *Persicae* dignatione vincunt. *Prunus spinosa* Linn. (Acacia germanica Offic., Schlehdorn) apud nos vulgaris nascitur, floribus purgantibus, fructu, nisi gelu macerato, acerbissimo, cortice adstringenti-amaro et febrifugo. *Prunus domestica* Linn. (Pflaumenbaum) et *Prunus insititia* Linn. (Kriechenbaum), ex Oriente per regiones temperatas totius orbis propagatae, multa varietate coluntur. Damascena pruna ab omni antiquitate praeferuntur. *Cerasum* arborem a Lucullo post victoriam Mithridaticam e Ponto in Italiam devectam, a Cerasunte oppido nominatam, vetus fama est, ita accipienda, ut nobilitatae insitione arbores intelligantur, nam frequens apud antiquiores Cerasorum mentio est, et stirpem feram omnis Europa alit. *Cerasa dulcia* (Kirschen) ab *acidis* (Weichsel) distinguimus, quae pueris crudae placent, dum viri temeto ex istorum succo parato saepe abutuntur. *Padis* drupae nauseoso-amarae, cortex inter medicinas numeratur, alia junioris et vetusti virtute. Nam annosa duratione crassus principio amaro et adstringente, instructus, inter cortices roborantes refertur, dum ineunte vere e ramulis junioribus detractus, odoris amygdalini, saporis amari et acris, recens destillationi subjectus, aquam praebet acido hydrocyanico efficacem. *Prunum Laurocerasum* Linn., ex Asia minore adlatam, colimus, ob ejusdem principii in foliis recentibus non exilem copiam medicis acceptam. Ex americanis et indicis congeneribus *Cerasus Capollin* DC. apud Mexicanos sata, et *Cerasus undulata* Ser., nepalensis arbor, capris infesta, nominandae sunt. *Prunum armeniacam* (Aprikose, βερίξοzza, *praecoca*, ex arabico *berkük*, quae vulgaris *prunorum* appellatio) Oriens largitus est, fructus carne sapida commendatissimam, nucleo secundum stirpis cultae varietatem amaro v. dulci. Eadem in *Amygdali communis* seminibus varietas, nam dulces ab amaris non specie distinguimus

sed qualitate, has nucleo venenatissimo, illas innocuo, jucundo et oleo pingui foeto utiles. Istarum quidem sarcocarpium fibrosum abjicimus, *Amygdali persicae* (Pfirsichbaum) carnem in deliciis habemus; sed tam nobilis fructus paucorum, nec nostri, peculii est; nam motam primo vere pulcherrimis floribus spem una sub hoc coelo nox fallere solet.

Gummi, quod ex annosis et cultis Pruni, Cerasi et Amygdali truncis rupto cortice effluit, arabici loco habetur, minoris dignitatis.

Ordo CCLXXVI. Chrysobalaneae.

Arbores v. frutices, inermes v. rarissime ramulis spinescentibus armati. *Folia* alterna, simplicia, integerrima; penninervia, coriacea, petiolo eglanduloso. *Stipulae* liberae; deciduae. *Flores* perfecti aut abortu imperfecti, saepissime plus minus irregulares, racemosi, subspicati v. corymbosi. *Calyx* tubo turbinato v. campanulato, basi plus minus inaequilatero v. subcalcarato, limbi quinquefidi laciniis aestivatione imbricatis. *Corollae* petala quinque, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, breviter unguiculata, saepe inaequalia, quandoque nulla. *Stamina* cum petalis inserta, triplo v. multiplo eorundem numero, subdefinita v. indefinita, in altero floris latere, in quo calyx productior, saepe majora et fertilia, in altero breviora, sterilia aut nonnunquam rudimentaria. *Filamenta* filiformi-subulata, libera, aestivatione erecta, complicata aut circinata, sub anthesi exserta. *Antherae* introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* unicum, in fundo calycis sessile, v. saepissime stipiti, hinc ejusdem tubo adnato impositum, uniloculare, gemmulis duabus, aut rarissime biloculare, gemmulis intra loculos solitariis. *Gemmulae* e basi erectae, collaterales, anatropae. *Stylus* lateralis v. fere basilaris, simplex, filiformis; *stigma* simplex. *Drupa* sessilis v. stipitata, sarcocarpio carnoso v. fibroso, putamine osseo, fere bivalvi, uniloculari, abortu monospermo, rarissime (dissepimento mobili) biloculari, dispermo, rarius *bacca* crustacea. *Semen* erectum, sessile, integumento membranaceo. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi *cotyledones* carnosae, crassae, marginibus interdum conferruminatae, *radicula* brevissima, infera.

GENERA.

6407. *Chrysobalanus* Linn.

Icaco Plum.

6408. *Hirtella* Linn.

Cosmibuena Ruiz et Pav.

Causea Scop.

Balantium Desv.

Braya Fl. Fl.

6409. *Licania* Aubl.

Hedycera Schreb.

6410. *Moquilea* Mart. et Zucc.

Acia Willd.

Moquilea Aubl.

Couepia Aubl.

Acioa Aubl.

Dulacia Neck.

6411. *Parinarium* Juss.

Parinari Aubl.

Dugortia Scop.

Petrocarya Schreb.

6412. *Thelyra* Thouars.

6413. *Grangeria* Comm.

6414. *Prinsepia* Royle.

Cynia Lindl.

Genera dubia.

6415. *Lecostemon* Moq. et Sess.

6416. *Trilepisium* Thouars.

6417. *Stylobasium* Desf.

Affinitas. Ordo Amygdaleis proximus, petiolis eglandulosis, calyce basi saepissime ob adnatum germinis stipitem inaequilatero, staminibus alterius floris lateris imperfectioribus, gemmulis seminibusque erectis et acidi hydrocyanici defectu distinguitur. Floris obliquitate et germinis stipite calyce adnato arctissime ad quaedam Leguminosarum genera accedit, quibuscum tamen ob calycis quinquefidi laciniam imparem anticam, et germen in quibusdam biloculare consociari nequit.

Geographia. Chrysobalaneae in America et Africa tropica non infrequentes, rarissime in Asia gignuntur. Unica Chrysobalani species Americam cis cancrum subtropicam incolit, Prinsepia in Nepaliae montibus habitat.

Qualitates et usus. *Chrysobalanus Icaco* Linn., arbuscula in Antillarum littoribus sponte crescens, per omnem Americam calidiorem ipsamque Africam hodie propagata est. Hujus radicem, corticem et folia remediis adstringentibus adnumerant. Druparum caro, cum aliqua adstrictione dulcis, saccharo condita in deliciis est. Semina oleosa, sapidissima. Eadem fructuum *Chrysobalani elliptici* Smeathm. et *Chrysobalani lutei* Sab. (Ouaraye), in Africae tropicae ora occidentali crescentium, laus est. *Parinari* specierum caro minus valet, semina amygdalina. Africanarum, *Parinari senegalensis* Perrott. (Neou) et *Parinari excelsi* Sab. (Rough-Skinned et Gray-Plum Anglorum in Sierra Leona) sarcocarpium avide a Nigritis voratur, Europaeorum palato parum gratum. Semina oleo rancore citissime contracto foetida.

Prinsepia utilis Royle, in Nepalia crescens, olei pinguis copiam e semine largitur.

Classis LXII. Leguminosae.

Herbae, frutices v. arbores; foliis alternis, compositis, *floribus* regularibus seu irregularibus, *calyce* libero, aestivatione imbricato aut rarius valvato, *corolla* receptaculo v. calyci inserta, petalis calycis laciniis numero aequalibus aut abortu paucioribus, inaequalibus imbricatis, v. aequalibus valvatis, rarius nullis, *staminibus* duplo petalorum numero aut indefinitis, *germine* simplici, uniloculari, in legumen v. lomentum mutato, *embryone* saepissime exalbuminoso, recto v. curvato.

Ordo CCLXXVII. Papilionaceae.

Herbae, frutices v. arbores, caule ramisque teretibus aut irregulariter angulatis. *Folia* primaria opposita, reliqua alterna, impari- aut rarius abrupte pinnata, saepe unijuga cum impari et ideo trifoliolata, nonnunquam foliolis lateralibus abortivis et terminali superstitie unifoliolata, rarius nulla, petiolo tunc phyllodineo dilatato, foliiformi spurie simplicia, petiolo communi interdum in cirrhum producto. *Stipulae* ad basim petiolorum geminae, variae, persistentes seu deciduae, interdum spinescentes. *Stipellae* petiolulos stipantes plus minus manifestae v. nullae. *Flores*

perfecti aut rarissime abortu imperfecti, irregulares, racemosi, spicati v. capitati, rarius paniculati v. solitarii, nudi aut bracteati, pedicellis saepissime bracteolatis, calyce non raro bibracteolato. *Calyx* liber, gamophyllus, pentamerus, foliolis plus minus cohaerentibus, subaequalibus v. magis minusve inaequalibus, duobus posticis saepe connatis, interdum in unicum concretis, labium superius, plus minus distinctum formantibus, laciniis per aestivationem imbricatis v. subvalvatis. *Corollae* petala quinque, tori laminae imum calycis fundum v. interdum ejusdem tubum vestienti, et in anulum magis minusve manifestum tumentis inserta, saepissime inaequalia, in corollam papilionaceam v. subpapilionaceam, rarissime subregularem disposita, posticum (*vexillum*) aestivatione extimum complicatum, heteromorphum, duo lateralia (*alae*) inter se conformia, duo antica (*carina*) apice saepissime inter se cohaerentia aut penitus coalita, interdum nonnulla, rarius omnia abortiva. *Stamina* cum petalis inserta, duplo eorundem numero, decem aut interdum abortu pauciora. *Filamenta* nunc omnia libera, nunc in tubum clausum, v. in vaginam hinc fissam coalita et ideo monadelphae, nunc uno postico (vexillo obverso) a reliquis distincto caetera in vaginam fissam connata, rarissime in fasciculos duos isostemonos collecta et ideo diadelphae, apice omnia semper distincta. *Antherae* introrsae, biloculares, erectae v. incumbentes, aequales v. alternae heteromorphae aut rarius abortivae; loculi longitudinaliter v. poris dehiscentes. *Germen* simplex, sessile v. stipiti, interdum tori processu annulari vaginato impositum, monophyllum, carpophyllo ante calycis foliolum anticum sito, longitudinaliter complicato, ad margines valvatum connatos aut rarius introflexos gemmulifero. *Gemmulae* juxta suturam vexillo obversam saepissime plures, biseriatae, rarius solitariae aut subsolitariae, amphitropae v. anatropae. *Stylus* filiformis, simplex. *Stigma* terminale v. infra styli apicem laterale, indivisum, nudum aut barbatum. *Fructus*: *Legumen* longitudinaliter bivalve, uniloculare, interdum marginibus introflexis biloculare, v. isthmis inter semina transversis interceptum, in loculos plures, monospermos, pericarpio continuo divisum, v. pericarpio inter semina constricto in articulos dilabens (*lomentum*), rarius indehiscens, polyspermum aut abortu monospermum. *Semina* juxta suturam vexillarem alternatim biseriata, plus minus reniformia v. ovalia, funiculo magis minusve distincto, interdum in carunculam expanso. *Integumentum* exterius laeve, interius membranaceum v. tumidum. *Albumen* nullum aut parcum. *Embryo* curvatus v. rectus. *Cotyledones* plus minus crassae, germinatione foliaceae, v. hypogaeae, carnosae.

TRIBUS I. PODALYRIAE. *Corolla* papilionacea. *Stamina* 10, libera. *Legumen* bivalve, rarissime indehiscens et tunc calyce brevius.

Embryonis cotyledones germinatione foliaceae, radícula incurva. — Folia simplicia v. palmatim trifoliolata, rarissime imparipinnata.

G E N E R A.

SUBTRIBUS I. EUPODALYRIAE. SUBTRIBUS II. PULTENAE.

§. 1. CISTROPICAE.

6418. *Anagryis* Linn.
Piptanthus Sweet.
 6419. *Pickeringia* Nutt.
 6420. *Thermopsis* R. Br.
Thermia Nutt.
Scolobus Raf.
 6421. *Baptisia* Vent.
Podalyria Rich.
Crotalopsis Michx.

§. 2. CAPENSES.

6422. *Cyclopia* Vent.
a. Eucyclopia Benth.
b. Ibbetsonia Sims.
 6423. *Podalyria* Lam.
Aphora Neck.

§. 3. TROPICAE.

6424. *Dalhousiea* Wall.
!Delaria Desv.

§. 4. AUSTRALASICAЕ.

6425. *Brachysema* R. Br.
 6426. *Callistachys* Vent.
 6427. *Oxylobium* Andr.
 6428. *Podolobium* R. Br.
 6429. *Isotropis* Benth.
Callistachya Smith.
 6430. *Orthotropis* Benth.
 6431. *Chorozema* Labill.
a. Euchorozema Benth.
b. Aciphyllum Benth.
 6432. *Gompholobium* Smith.

6433. *Burtonia* R. Br.
a. Euburtonia Endl.
b. Phyllotium Endl.
 6434. *Jacksonia* R. Br.
a. Enjacksonia Endl.
b. Pteronema Endl.
 6435. *Daviesia* Smith.
 6436. *Viminaria* Smith.
 6437. *Sphaerolobium* Smith.
 6438. *Röea* Hügel.
 6439. *Phyllota* DC.
 6440. *Aotus* Smith.
 6441. *Dillwynia* Smith.
a. Dillwyniastrum DC.
b. Xeropetalum R. Br.
 6442. *Eutaxia* R. Br.
 6443. *Gastrolobium* R. Br.
 6444. *Euchilus* R. Br.
 6445. *Spadostyles* Benth.
 6446. *Pultenaea* Smith.
Pulteneja Hoffms.
Hymenota DC.
 6447. *Sclerothamnus* R. Br.

SUBTRIBUS III. MIRBELIAE.

6448. *Mirbelia* Smith.
a. Eumirbelia Benth.
b. Diplolobium Benth.
 6449. *Dichosema* Benth.
 6450. *Leptosema* Benth.

TRIBUS II. LOTEAE. *Corolla* papilionacea. *Stamina* 10, monadelphæ v. diadelphæ. *Legumen* bivalve, continuum. *Embryonis* cotyledones germinatione foliaceae, radícula incurva. — Folia unifoliolata v. palmatim tri-plurifoliolata, aut saepissime imparipinnata.

G E N E R A.

SUBTRIBUS I. GENISTEAE.

6451. *Hovea* R. Br.
Poiretia Smith.
Physicarpus Poir.
 6452. *Plagiolobium* Sweet.
 6453. *Lalage* Lindl.
?Platychilum Delaun.
 6454. *Platylobium* Smith.
Cheilococca Salisb.
 6455. *Bossiaea* Vent.
 6456. *Goodia* Salisb.
 6457. *Templetonia* R. Br.
 6458. *Scottia* R. Br.
 6459. *Rafnia* Thunb.
Oedmannia Thunb.
a. Vascoa DC.
b. Rafnia DC.

6460. *Pelecynthis* E. Mey.
a. Colobotropis E. Mey.
b. Hyhotropis E. Mey.
c. Caminotropis E. Mey.
 6461. *Borbonia* Linn.
 6462. *Achyronia* Wendl.
 6463. *Liparia* Linn.
 6464. *Pristleya* DC.
a. Isothea DC.
b. Anisothea DC.
Xiphotheca Eckl. et Zeyh.
 6465. *Amphithalea* Eckl. et Zeyh.
Cryphiantha Eckl. et Zeyh.
Ingenhoussia E. Mey.
 6466. *Lathriogyne* Eckl. et Zeyh.
Heudusa E. Mey.
 6467. *Coelidium* Vogel.

6468. *Epistemum Walp.*
 6469. *Hallia Thunb.*
 6470. *Ileylandia DC.*
 6471. *Requienia DC.*
 6472. *Crotalaria Linn.*
 a. Eucrotalaria Endl.
 b. Sphaerocrotale Endl.
 c. Chrysocalyx Guill. et Perr.
 d. Cyrtolobus R. Br.
 e. Clavulium Desv.
 f. Priotropis Wight et Arn.
 g. Amphinomia DC.
 6473. *Lupinus Tournef.*
 6474. *Xerocarpus Guill. et Perr.*
 6475. *Westonia Spreng.*
 Rothia Pers.
 Dillwynia Roth.
 Harpelema Jacq. f.
 Goetzea Reichenb.
 6476. *Loddigesia Sims.*
 6477. *Hypocalyptus Thunb.*
 6478. *Lebeckia Thunb.*
 a. Phyllodium Walp.
 b. Phyllodiastrum Walp.
 c. Calobota Eckl. et Zeyh.
 d. Acanthobotrya Eckl. et Zeyh.
 part.
 Stiza E. Mey.
 6479. *Viborgia Thunb.*
 Acanthobotrya Eckl. et
 Zeyh. part.
 Acropodium Desv.
 6480. *Dichilus DC.*
 6481. *Colobotus E. Mey.*
 6482. *Aspalathus Linn.*
 Eriocalyx Neck.
 Scaligera Adans.
 Buchenroedera Eckl. et
 Zeyh.
 Aulacanthus E. Mey.
 6483. *Sarcocalyx Walp.*
 6484. *Euchlora Eckl. et Zeyh.*
 Microtropis E. Mey.
 6485. *Mellolobium Eckl. et Zeyh.*
 Sphingium E. Mey.
 6486. *Leptis E. Mey.*
 Lipozygis E. Mey. part.
 6487. *Lotononis Eckl. et Zeyh.*
 Lipozygis E. Mey. part.
 6488. *Polylobium Eckl. et Zeyh.*
 Lipozygis E. Mey. part.
 6489. *Leobordea Delil.*
 Copnitis E. Mey.
 6490. *Krebsia Eckl. et Zeyh.*
 Telina E. Mey.
 6491. *Listia E. Mey.*
 6492. *Adenocarpus DC.*
 6493. *Ononis Linn.*
 Anonis Tournef.
 a. Natrix Mönch.
 b. Natridium DC.
 c. Bugrana DC.
 d. Bugranoides DC.
 e. Pterononis DC.
 6494. *Erinacea Boiss.*
 6495. *Ulex Linn.*
 6496. *Stauracanthus Link.*
 6497. *Spartium DC.*
 Spartianthus Link.
 6498. *Sarcophyllum Thunb.*
 Sarcophyllus Thunb.
 6499. *Sarothamnus Wimm.*
 Spartium Reichenb.
 6500. *Genista Lam.*
 Genista Linn.
 Spartium Linn.
 Scorpius Mönch.
 Genistoides Mönch.
 Genistella Mönch.
 Voglera Fl. Wett.
 Salzwedelina Fl. Wett.
 6501. *Retama Boiss.*
 6502. *Trichasma Walp.*
 6503. *Gamochilum Walp.*
 6504. *Argyrolobium Eckl. et Zeyh.*
 Chasmone E. Mey.
 6505. *Cytisus Linn.*
 a. Tubocytisus DC.
 Viborgia Mönch.
 Chamaecytisus Link.
 b. Calycotome Link.
 Calycotomon Hoffms.
 c. Laburnum DC.
 d. Alburnoides DC.
 6506. *Anthyllis Linn.*
 a. Vulneraria Mönch.
 b. Barba Jovis Mönch.
 Pogonitis Reichenb.
 c. Physanthyllis Boiss.
 d. Cornicina Boiss.
 Hymenocarpus Savi.
 SUBTRIBUS II. TRIFOLIEAE.
 6507. *Medicago Linn.*
 Lupularia Ser.
 Spirocarpos Ser.
 Diploprior Vis.
 6508. *Trigonella Linn.*
 a. Grammocarpus Ser.
 b. Foenum graecum Tournef.
 c. Buceras Mönch. part.
 d. Falcatula Brot.
 6509. *Pocockia Ser.*
 6510. *Melilotus Tournef.*
 a. Coelorutis Ser.
 b. Plagiorutis Ser.
 c. Campylorutis Ser.
 6511. *Trifolium Tournef.*
 a. Lagopus Koch.
 Trifolium Presl.
 b. Calycomorphum Presl.
 Trichocephalum Koch.
 c. Fragifera Koch.
 Galearia Presl.
 d. Vesicastrum Koch.
 Mistyllus Presl.
 e. Lupinaster Mönch.
 Pentaphyllum Pers.
 Dactyphyllum Raf.
 f. Trifoliatum Ser.
 Brachydontium Reichenb.
 Amoria Presl.
 Micranthemum Presl.
 g. Chronosemium Ser.
 Lotophyllum Reichenb.
 Amarenum Presl.
 h. Paramesus Presl.

- 6512. *Dorycnium Tournef.*
- 6513. *Dorycnopsis Boiss.*
- 6514. *Lotus Linn.*
 - a. *Krockeria Mönch.*
 - b. *Lotea Medik.*
 - c. *Eulotus Ser.*
- 6515. *Tetragonolobus Scop.*
Scandalida Neck.
- 6516. *Bonjeania Peichenb.*
- 6517. *Hosackia Dougl.*
 - a. *Euhosackia Torr. et A. Gr.*
 - b. *Drepanolobus Nutt.*
 - c. *Microlotus Benth.*
Anisolotus Bernh.
 - d. *Psychopsis Nutt.*
- 6518. *Syrmatium Vogel.*
- 6519. *Parochetus Hamilt.*
- 6520. *Podolotus Benth.*
- 6521. *Melinospermum Walp.*
Calycotome E. Mey.

SUBTRIBUS III. GALEGEAE.

- 6522. *Petalostemon L. C. Rich.*
 - a. *Eupetalostemon Endl.*
 - b. *Kuhnistra Lam.*
Cylipogon Raf.
- 6523. *Dalea Linn.*
Parosella Cav.
- 6524. *Amorpha Linn.*
Bonafidia Neck.
- 6525. *Eysenhardtia H. B. K.*
- 6526. *Psoralea Linn.*
Dorychnium Mönch.
Rutera Mönch.
Poikadenia Ell.
- 6527. *Ototropis Benth.*
Oustropis Don.
- 6528. *Hidrosia E. Mey.*
- 6529. *Pycnospora R. Br.*
- 6530. *Indigofera Linn.*
Sphaeridiophorum Desv.
Hemispadon Endl.
?Diplonox Raf.
- 6531. *Oxyramphis Wall.*
- 6532. *Glycyrrhiza Tournef.*
Liquiritia Mönch.
- 6533. *Galega Tournef.*
- 6534. *Cyclogyne Benth.*
- 6535. *Accorombona Endl.*
Calotropis Don.
- 6536. *Polytropia Presl.*
- 6537. *Chaetocalyx DC.*
Bönninghausia Spreng.
- 6538. *Apodynomene E. Mey.*
 - a. *Epibrissonia E. Mey.*
 - b. *Epireineria E. Mey.*
- 6539. *Tephrosia Pers.*
Cracca Linn.
Needhamia Scop.
 - a. *Reineria Mönch.*
 - b. *Craccoides DC.*

- c. *Brissonia Neck.*
Erebinthus Mitch.
- d. *Mundulea DC.*
- 6540. *Crafordia Raf.*
- 6541. *Brongniartia H. B. K.*
- 6542. *Peraltea H. B. K.*
- 6543. *Xiphocarpus Presl.*
- 6544. *Lonchocarpus H. B. K.*
- 6545. *Gliricidia Kunth.*
- 6546. *Robinia Linn.*
Pseudacacia Tournef.
- 6547. *Poitaeta Vent.*
- 6548. *Sabinea DC.*
- 6549. *Coursetia DC.*
- 6550. *Glottidium Desv.*
- 6551. *Seshania Pers.*
Seshan Poir.
Emerus Schumach.
- 6552. *Herminiera Guill. et Perr.*
- 6553. *Agati Rheed.*
- 6554. *Daubentonia DC.*
- 6555. *Diphysa Jacq.*
- 6556. *Corynella DC.*
Corynitis Spreng.
- 6557. *Caragana Lam.*
- 6558. *Chesneya Lindl.*
- 6559. *Halimodendron Fisch.*
Halodendron DC.
- 6560. *Calophaca Fisch.*
- 6561. *Colutea Linn.*
- 6562. *Swainsona Salisb.*
- 6563. *Lessertia DC.*
Sulitra Mönch.
- 6564. *Phyllolobium Fisch.*
- 6565. *Sylitra E. Mey.*
- 6566. *Sutherlandia R. Br.*
Colutia Mönch.
- 6567. *Clianthus Sol.*
Streblorhiza Endl.

*

- 6568. *Carmichaelia R. Br.*

SUBTRIBUS IV. ASTRAGALEAE.

- 6569. *Sphaerophysa DC.*
 - 6570. *Güldenstaedtia Fisch.*
 - 6571. *Phaca Linn.*
 - a. *Euphaca Endl.*
?Erophaca Boiss.
 - b. *Olophaca Torr. et A. Gr.*
 - 6572. *Oxytropis DC.*
Spiesia Neck.
 - 6573. *Astragalus DC.*
 - 6574. *Biserrula Linn.*
Pelecinus Tournef.
- ASTRAGALEAE DUBIAE.
- 6575. *Homalobus Nutt.*
 - 6576. *Kentrophyta Nutt.*
 - 6577. *Harpalyce Moq. et Sess.*
Megastegia Don.

TRIBUS III. VICIEAE. Corolla papilionacea. Stamina decem, diadelph. Legumen bivalve, continuum. Embryonis cotyledones cras-

sae, germinatione hypogaeae, radícula incurva. — Folia saepe abrupte pinnata, petiolo communi in setam v. cirrhum producto.

G E N E R A.

6578. *Cicer Tournef.*
 * 6579. *Pisum Tournef.*
 * 6580. *Ervum Linn.*
 a. Lens Tournef.
 b. Ervilia Link.
 c. Lenticula Endl.
 * 6581. *Vicia Linn.*
 a. Faba Tournef.
 b. Vicia Rivin.
 Wiggersia Fl. Wett.
 α. Evicia Endl.
 β. Vicioides Mönch.
 c. Cracca Rivin.
 Oxypogon Raf.
 * 6582. *Lathyrus Linn.*
 a. Aphaca Tournef.
 b. Ochrus Tournef.
 c. Clymenum Tournef.
 d. Nissolia Tournef.
 e. Eulathyrus Endl.
 Lathyrus Tournef.
 Cicerella Mönch.
 ?Astrophia Nutt.
 6583. *Orobis Tournef.*
 Platystylis Sweet.

TRIBUS IV. HEDYSAREAE. Corolla papilionacea. Stamina decem, monadelphæ v. diadelphæ. Legumen transversim in articulos monospermos secedens. Embryonis cotyledones foliaceae, radícula incurva. — Folia uni-trifoliolata v. imparipinnata, saepissime stipellata.

G E N E R A.

SUBTRIBUS I. CORONILLEAE.

6584. *Scorpiurus Linn.*
 Scorpioides Tournef.
 Scorpius Lour.
 * 6585. *Coronilla Linn.*
 a. Emerus Tournef.
 b. Coronilla Tournef.
 6586. *Arthrolobium Desv.*
 Astrolobium DC.
 6587. *Ornithopus Linn.*
 Ornithopodium Tournef.
 6588. *Hippocrepis Linn.*
 Ferrum equinum Tournef.
 * 6589. *Bonaveria Scop.*
 Securigera DC.
 Securilla Pers.
 Securidaca Tournef.

SUBTRIBUS II. HEDYSAREAE.

6590. *Diphaca Lour.*
 6591. *Pictelia DC.*
 6592. *Brya P. Br.*
 6593. *Ormocarpum Palis.*
 6594. *Amicia Kunth.*
 Zygomeris Fl. mex.
 6595. *Poirertia Vent.*
 Turpinia Pers.
 6596. *Myriadenus Desv.*
 6597. *Geissaspis Wight et Arn.*
 6598. *Phylacium Benn.*
 6599. *Zornia Gmel.*
 6600. *Stylosanthes Linn.*
 6601. *Arachis Linn.*
 Arachidna Plum.
 Arachidnoides Niss.
 Chamaebalanus Rumph.
 Mundubi Marogr.
 6602. *Chapmannia Torr. et A. Gr.*
 6603. *Adesmia DC.*
 Patagonium Schrank.
 a. Patagonium DC.
 b. Chaetotricha DC.
 Heteroloma Desv.
 Loudonia Bertero.
 6604. *Rathkea Schum.*
 6605. *Aeschynomene Linn.*
 a. Enaeschynomene Vog.
 b. Ochopodium Vog.
 6606. *Sömmeringia Mart.*
 6607. *Kotschya Endl.*
 6608. *Smithia Ait.*
 Petagnana Gmel.
 6609. *Lourea Neck.*
 Christia Mönch.
 6610. *Uraria Desv.*
 Doodia Roxb.
 6611. *Mecopus Benn.*
 6612. *Nicolsonia DC.*
 Perrottetia DC.
 6613. *Anarthrosyne E. Mey.*
 6614. *Dollinera Endl.*
 Ototropis Schauer.
 6615. *Desmodium DC.*
 a. Eudesmodium DC.
 Dendrolobium Wight et Arn.
 b. Pleurolobium DC.
 c. Chalarium DC.
 6616. *Dicerma DC.*
 a. Phyllodium Desv.
 b. Aphyllodium DC.
 6617. *Taverniera DC.*
 * 6618. *Hedysarum Jeaum.*
 Echinolobium Desv.
 a. Echinolobium DC.
 b. Leiolobium DC.
 * 6619. *Onobrychis Tournef.*
 b. Eubrychis DC.
 b. Hymenobrychis DC.
 c. Dendrobrychis DC.
 d. Echinobrychis DC.

6620. *Eleiotis DC.*
 6621. *Oxydium Benn.*
 6622. *Campylotropis Bung.*
 6623. *Lespedeza L. C. Rich.*
 6624. *Ebenus Linn.*

SUBTRIBUS III. ALHAGEAE.

6625. *Alhagi Tournef.*
Manna Don.

6626. *Alysicarpus Neck.*
Hallia Jeauum.
Fabricia Scop.
 6627. *Bremontiera DC.*
 *
 6628. *Rhadinocarpus Vog.*
 *
 6629. *Nissolia Jacq.*
Nissoliaria DC.

TRIBUS V. PHASEOLEAE. *Corolla papilionacea. Stamina decem, monadelphia. Legumen bivalve, continuum v. isthmis interceptum, nec tamen in articulos secedens. Embryonis cotyledones crassae, germinatione hypogaeae v. epigaeae, radícula incurva. — Folia pinnatim trifoliolata v. rarius plurijuga, saepissime stipellata.*

G E N E R A.

SUBTRIBUS I. CLITORIEAE.

6630. *Amphicarpaea Ell.*
Savia Raf.
Xypherus Raf.
Cryptolobus Spreng.
Falcata Gmel.
 6631. *Dumasia DC.*
 6632. *Pueraria DC.*
 6633. *Cologania H. B. K.*
 6634. *Amphodus Lindl.*
 6635. *Clitoria Linn.*
Clitorius Petiv.
Nauchea Descourt.
a. Ternatea Tournef.
b. Euclitoria DC.
c. Bractearia Benth.
 6636. *Neurocarpum Desv.*
Rhombifolium L. C. Rich.
Martia Leandr.
Martinsia Schult.
 6637. *Vexillaria Benth.*
Pilanthus Poit.
 6638. *Centrosema DC.*
Steganotropis Lehm.
?Plectrotropis Schumach.
 6639. *Periandra Mart.*
 6640. *Platysema Benth.*

SUBTRIBUS II. KENNEDYAE.

6641. *Kennedya Vent.*
Caulinia Mönch.
 6642. *Zichya Hüg.*
 6643. *Physolobium Benth.*
 6644. *Hardenbergia Benth.*
 6645. *Leptocytus Benth.*
Leptolobium Benth.

SUBTRIBUS III. GLYCINEAE.

6646. *Johnia Wight et Arn.*
Notonia Wight et Arn.
 6647. *Cyamopsis DC.*
Cordaea Spreng.
 6648. *Stenolobium Benth.*
 6649. *Soya Mönch.*
 6650. *Glycine Linn.*
Bujacia E. Mey.
Teramnus P. Br.

6651. *Betencourtia St. Hil.*
 6652. *Shuteria Wight et Arn.*
 6653. *Galactia P. Br.*
Bradburya Raf.
Sweetia DC.
Odonia Bertol.
Grona Lour.
 6654. *Kiesera Reinw.*
 6655. *Vilmorinia DC.*
 6656. *Barbieria DC.*

SUBTRIBUS IV. DIOCLEAE.

6657. *Collaea DC.*
 6658. *Bionia Mart.*
 6659. *Camposema Hook. et Arn.*
 6660. *Cleobulia Mart.*
 6661. *Cratylia Mart.*
 6662. *Dioclea H. B. K.*
Hymenospron Spreng.
a. Pachylobium Benth.
b. Eudioclea DC.
 6663. *Canavalia DC.*
Canavali Adans.
Maloccechia Savi.
a. Cochlitropis Benth.
α. Valicana Endl.
β. Licavana Endl.
b. Eucanavalia Benth.
γ. Monodon E. Mey.
δ. Malocchia E. Mey.
Nattamame Banks.
Clementea Cav.
 6664. *Chloryllis E. Mey.*

SUBTRIBUS V. ERYTHRINEAE.

6665. *Mucunna Adans.*
Stizolobium Pers.
Homera Neck.
Negretia Ruiz et Pav.
Labradia Swedinger.
Carpopogon Roxb.
Macroceratides Radd.
a. Zoophthalmum P. Br.
b. Stizolobium P. Br.
c. Pillera Endl.
d. Citta Lour.
 6666. *Wenderothia Schlecht.*

6667. *Erythrina* Linn.
 a. *Xyphaanthus* Raf.
 b. *Corallodendron* Tournef.
 Mouricou Adans.
 6668. *Strongylodon* Vog.
 6669. *Rudolphia* Willd.
 6670. *Butea* Kön.
 Plaso Rheed.

SUBTRIBUS VI. WISTERIEAE.

6671. *Wisteria* Nutt.
Thyrsanthus Ell.
Kraunbia Raf.
 6672. *Cyrtotropis* Wall.
 6673. *Apios* Boerh.

SUBTRIBUS VII. EUPHASEOLEAE.

6674. *Phaseolus* Linn.
 a. *Drepanospron* Benth.
 b. *Euphaseolus* Benth.
 c. *Leptospron* Benth.
 d. *Strophostyles* Ell.
Phasiolus Münch.
Phasellus Münch.
 e. *Lasiospron* Benth.
 f. *Microcochle* Benth.
 g. *Macroptilium* Benth.
 6675. *Vigna* Sav.
Scytalis E. Mey.
 a. *Euvigna* Endl.
 b. *Callicystus* Endl.
 c. *Catjang* DC.
Otoptera DC.
 d. *Otoptera* DC.
 6676. *Dolichos* Linn.
Eudolichos Wight et Arn.
Macrotyloma Wight et Arn.
 6677. *Labliah* Adans.
Dolichos Gärtn.
 6678. *Sphenostylis* E. Mey.
 6679. *Pachyrrhizus* Rich.
Cacara Thouars.
 6680. *Psophocarpus* Neck.
Botor Adans.
 6681. *Diesingia* Endl.
 6682. *Dunbaria* Wight et Arn.
 6683. *Taeniocarpum* Desv.
 6684. *Voandzeia* Thouars.
Voandzou Flacourt.

SUBTRIBUS VIII. CAJANEAE.

6685. *Fagelia* Neck.
 6686. *Cajanus* DC.
Cajan Adans.
 6687. *Atylosia* Wight et Arn.
 6688. *Cantharospermum* Wight
 et Arn.
 6689. *Pseudarthria* Wight et Arn.

SUBTRIBUS IX. RHYNCHOSIEAE.

6690. *Orthodanum* E. Mey.
 6691. *Eriosema* DC.
Euriosma Desv.
Pyrrhotrichia Wight et
 Arn.
 6692. *Rhynchosia* DC.
Glycine Nutt.
 a. *Copisma* E. Mey.
Eurhynchosia Wight et
 Arn.
 b. *Arcyphyllum* Ell.
 c. *Phyllomatia* Wight et Arn.
 d. *Ptychocentrum* Wight et Arn.
Pitcheria Nutt.
 f. *Eurhynchosia* Endl.
Rhynchosia Lour.
 6693. *Nomismia* Wight et Arn.
 6694. *Cylista* Ait.
 6695. *Cyanospermum* Wight et
 Arn.
 6696. *Chrysoscias* E. Mey.
 *
 6697. *Flemingia* Roxb.
Millingtonia Roxb.
 a. *Flemingiastrum* DC.
 b. *Chalaria* Wight et Arn.
 c. *Ostrydium* Desv.
Lourea Jeauum.
Moghania Jeauum.

SUBTRIBUS X. ABRINEAE.

6698. *Abrus* Linn.
 Genera dubia.
 6699. *Macranthus* Lour.
Marcanthus Poir.
 — *Calopogonium* Desv.
 — *Cruminium* Desv.

TRIBUS VI. DALBERGIEAE. Corolla papilionacea. Stamina decem, monadelpha v. diadelph. Legumen indehiscens, intus saepe isthmis interceptum. Embryonis cotyledones crassae, carnosae, radícula incurva aut rarius recta. — Folia pinnata, foliolis saepe alternis, rarius unifoliolatis.

G E N E R A.

6700. *Cyclolobium* Benth.
 6701. *Amerimnum* P. Brown.
 6702. *Corytholobium* Benth.
 6703. *Hecastophyllum* Kunth.
Ecastophyllum P. Brown.
Acouroa Aubl.
Drakensteinia Neck.
 6704. *Moutouchia* Aubl.
Grieselinia Neck.
 6705. *Pterocarpus* Linn.
Amphymenium DC.
Santalaria DC.
 6706. *Echinodiscus* Benth.
Weinreichia Reichenb.
 6707. *Centrolobium* Benth.

6708. *Amphymenium* *H. B. K.*
Apalatoa *Aubl.*
6709. *Drepanocarpus* *C. F. W.*
Mey.
Nephrosis *L. C. Rich.*
Sommerfeldtia *Schumach.*
Oncaria *Clus.*
6710. *Machaerium* *Pers.*
Nissolia *DC.*
Gomezium *DC.*
6711. *Ateleia* *Moq. et Sess.*
6712. *Brachypterum* *Wight et Arn.*
6713. *Pongamia* *Lam.*
Galedupa *Lam.*
6714. *Sphinctolobium* *Vog.*
6715. *Milletia* *Wight et Arn.*
6716. *Endospermum* *Blum.*
6717. *Dalbergia* *Linn.*
Solori *Adans.*
6718. *Triptolemea* *Mart.*
†Semeionotis *Schott.*
6719. *Miscolobium* *Vog.*
6720. *Platymiscium* *Vog.*
6721. *Callisemaea* *Benth.*
Platypodium *Vog.*
6722. *Discolobium* *Benth.*
6723. *Piscidia* *Linn.*
Piscipula *Löffl.*
Ichthyomethia *P. Brown.*
6724. *Phellocarpus* *Benth.*
6725. *Geoffroya* *Jacq.*
Umari *Marcgr.*
6726. *Andira* *Lam.*
a. Aristobulia *Mart.*
b. Lumbrioidia *Felloz.*
Voncapoua *Aubl.*
c. Euandira *Benth.*
6727. *Euchresta* *Benn.*
6727. *Crepidotropis* *Walp.*
6728. *Dipterix* *Schreb.*
Coumarouna *Aubl.*
Baryosma *Gärta.*
Heinzia *Scop.*
Taralea *Aubl.*
Bolducia *Neck.*
6729. *Commilobium* *Benth.*
6730. *Pterodon* *Vog.*
*
6731. *Apoplanesia* *Presl.*
*
6732. *Derris* *Lour.*
*
6733. *Deguelia* *Aubl.*
Cylizoma *Neck.*
*
6734. *Vatairea* *Aubl.*
*
6735. *Müllera* *Linn.*
Coublandia *Aubl.*

TRIBUS VII. SOPHOREAE. *Corolla* papilionacea. *Stamina* decem, rarius octo v. novem, libera. *Legumen* indehiscens v. bivalve. *Embryonis* cotyledones foliaceae v. crassiusculae, radícula recta v. incurva. — *Folia* impari-pinnata v. simplicia.

GENERA.

6736. *Myrospermum* *Jacq.*
a. Calusia *Bert.*
b. Myroxylon *Mut.*
Toluifera *Linn.*
6737. *Edwardsia* *Salisb.*
6738. *Sophora* *Linn.*
a. Maya *Benth.*
b. Eusophora *Benth.*
Broussonetia *Orteg.*
c. Dichosemaea *Benth.*
d. Pseudosophora *Benth.*
Radiisia *Reichenb.*
†e. Patriunia *Raf.*
6739. *Ammodendron* *Fisch.*
6740. *Calpurnia* *E. Mey.*
6741. *Virgilia* *Linn.*
6742. *Cladrastis* *Raf.*
6743. *Styphnolobium* *Schott.*
6744. *Macrotropis* *DC.*
Laya *Hook et Arn.*
6745. *Castanospermum* *A. Cunningham.*
6746. *Gourliea* *Gill.*
6747. *Ormosia* *Jacks.*
Toulichiba *Adans.*
6748. *Diplostropis* *Benth.*
6749. *Bowdichia* *H. B. K.*
Sebipira *Mart.*
6750. *Cercis* *Linn.*
Siliquastrum *Tournef.*

TRIBUS VIII. CAESALPINIEAE. *Corolla* irregularis, sub-papilionacea v. fere regularis, interdum nulla. *Stamina* decem v. pauciora, libera aut interdum coalita. *Embryo* rectus, — *Folia* impari- v. abrupte pinnata, interdum bi-tripinnata, nonnunquam simplicia.

GENERA.

6751. *Leptolobium* *Vogel.*
a. Mesitis *Vog.*
b. Euleptolobium *Vog.*

6752. *Tachigalia* *Aubl.*
Valentynia *Neck.*
Tachia *Pers.*
Tassia *Rich.*
6753. *Acosmium* *Schott.*
Sweetia *Spreng.*
6754. *Mora* *Benth.*
6755. *Sclerolobium* *Vogel.*
6756. *Gleditschia* *Linn.*
6757. *Gymnocladus* *Lam.*
6758. *Exostyles* *Schott.*
6759. *Apuleja* *Mart.*
6760. *Schizolobium* *Vog.*
6761. *Melanoxydon* *Schott.*
6762. *Pöppigia* *Presl.*
6763. *Guilandina* *Juss.*
Bonduc *Plum.*
6764. *Coulteria* *Kunth.*
Adenocalyx *Bert.*
Tara *Molin.*
6765. *Caesalpinia* *Plum.*
a. *Nugaria* *DC.*
Tikanto *Adans.*
b. *Brasilettia* *DC.*
c. *Sappania* *DC.*
Campecia *Adans.*
d. *Libidibia* *DC.*
e. *Peltophorum* *Vog.*
6766. *Poinciana* *Linn.*
Poincia *Neck.*
6767. *Colvillea* *Boj.*
6768. *Mezoneuron* *Desf.*
6769. *Pterolobium* *R. Br.*
Reichardia *Roth.*
Kantuffa *Bruce.*
6770. *Cladotrichium* *Vogel.*
6771. *Pomaria* *Cav.*
6772. *Melanosticta* *DC.*
6773. *Zuccagnia* *Cav.*
6774. *Hoffmanseggia* *Cav.*
6775. *Parkinsonia* *Plum.*
6776. *Cadia* *Forsk.*
Spaendoncea *Desf.*
Panciatica *Picciv.*
6777. *Haematoxylon* *Linn.*
6778. *Tamarindus* *Tournef.*
6779. *Anoma* *Lour.*
6780. *Moldenhauera* *Schrad.*
Dolichonema *Nees.*
6781. *Cassia* *Linn.*
a. *Fistula* *DC.*
Cathartocarpus *Pers.*
Bactrylobium *Willd.*
Baryxylon *Lour.*
b. *Chamaefistula* *DC.*
Chamaecassia *Breyn.*
α. *Xylobium* *Vog.*
β. *Enchamaefistula* *Vog.*
γ. *Herpetica* *DC.*
δ. *Oncolobium* *Vog.*
c. *Prososperma* *Vog.*
d. *Chamaesenna* *DC.*
e. *Senna* *Tournef.*
f. *Psilorhegma* *Vog.*
g. *Lasiiorhegma* *Vog.*
α. *Absus* *DC.*
β. *Baseophyllum* *DC.*
7. *Chamaecrista* *DC.*
aa. *Xerocarpus* *Vog.*
bb. *Enchamaecrista* *Vog.*
Grimaldia *Schrank.*
6782. *Labichea* *Gaudich.*
6783. *Metrocynia* *Thouars.*
6784. *Cynometra* *Linn.*
Cynomorium *Rumph.*
6785. *Schotia* *Jacq.*
Scotia *Thunb.*
a. *Theodorea* *Medik.*
b. *Omphalobioides* *DC.*
Omphalobium *Jacq. f.*
6786. *Aloëxylon* *Lour.*
6787. *Peltogyne* *Vog.*
6788. *Hymenaea* *Linn.*
a. *Courbaril* *Plum.*
b. *Trachylobium* *Hayn.*
6789. *Caulotretus* *Rich.*
Bauhinia *Kunth.*
Schnella *Radd.*
a. *Eucalotretus* *Endl.*
b. *Tylotaea* *Vog.*
— *Perlebia* *Mart.*
6790. *Bauhinia* *Plum.*
Pauletia *Cav.*
a. *Pauletia* *DC.*
b. *Amaria* *Mut.*
c. *Symphyopoda* *DC.*
d. *Phanera* *Lour.*
6791. *Casparea* *Kunth.*
Bauhinia *Cav.*
6792. *Humboldtia* *Vahl.*
Batschia *Vahl.*
6793. *Amherstia* *Wall.*
6794. *Heterostemon* *Desf.*
6795. *Jonesia* *Roxb.*
Saraca *Burm.*
6796. *Afzelia* *Smith.*
?Pancovia *Willd.*
6797. *Anthonota* *Palis.*
?Westia *Vahl.*
6798. *Intsia* *Thouars.*
6799. *Palovea* *Aubl.*
Ginnania *Scop.*
6800. *Eperua* *Aubl.*
Rotmannia *Neck.*
Panzeria *Willd.*
6801. *Parivoa* *Aubl.*
Adleria *Neck.*
Dimorpha *Willd.*
6802. *Crudia* *Willd.*
Cndia *Schreb.*
Tonchirou *Rich.*
Touchirona *Aubl.*
Apalatoa *Aubl.*
Waldschmidtia *Neck.*
Vouarana *Aubl.*
6803. *Macrolobium* *Schreb.*
a. *Outea* *Aubl.*
b. *Vouapa* *Aubl.*
Macrolubium *Vahl.*
Kruegeria *Neck.*
c. *Scytodum* *Vog.*
6804. *Codarium* *Soland.*

6805. *Dialium* *Burm.*
Arouna *Aubl.*
Cleyria *Neck.*
 6806. *Copaifera* *Linn.*
Copaiva *Jacq.*
Coapoiba *Marcgr.*
 6807. *Riveria* *H. B. K.*

6808. *Hardwickia* *Roxb.*
 6809. *Ceratonia* *Linn.*
Siliqua *Tournef.*
 *
 6810. *Brownea* *Jacq.*
Hermesias *Löffl.*

Affinitas. Amplissimus Papilionacearum ordo, Leguminosarum centrum constituens, ac caeterae suae classis familiae affinitas habet, discrimine, nisi corolla papilionacea characterem facile manifestum praebet, in fructus indole, et ubi iste Rosiflorarum quarundam in modum excultus est, in calycis pentameri lacinia impari antica quaerendo. Sed haec de Swartzieis imprimis dicta sunt, nam Papilionaceas flore irregulari, staminum numero et insertionem, atque fructu leguminoso distinguimus, etiam characteribus vegetativis diagnosim a Rosaceis facilitantibus. Genera quaedam apetala aegre a Terebintheis distinguuntur.

Geographia. Papilionaceae e nullo climate exules, maximo numero in regionibus tropicis subtropicisque generantur, in universo in orbe veteri frequentius quam in America crescentes, et cis cancrum copiosius paullo quam trans capricornum obviae. Singulae autem tribus naturales, quomodo per orbem terrarum distributae sint considerantes, nec in unam offendimus, quae leges, juxta quas omnis ordo per diversas orbis plagas dispunctus est, ipsa quoque sequeretur. Nam *Podalyriaceae*, paucissimis cis cancrum habitantibus, et una v. altera in Asia tropica indigena, numerosissimis speciebus in hemisphaerae australis regionibus extratropicis, videlicet in Capite bonae spei et in Nova Hollandia nascuntur, ex America tropica et antarctica omnino exules. *Loteae* proxime ad legem universo ordini a natura statutam accedunt, tropicarum et borealium numero fere tamen pari, ob immanem generum quarundum, ut Astragali et Trifolii, cis aequatorem populositatem. Nec transtropicae rarae sunt, capensium et australasicarum bono numero. *Vicieae* cis aequatorem copiosissimae, inter tropicos et in hemisphaerae australis temperatis admodum rarae. *Hedysareae* et *Phaseoleae* in orbis plaga aequinoctiali copiosissime nascuntur, rapidissimo extra tropicos, imprimis trans capricornum, nec ordini consentaneo, decremento. *Dalbergieae* vix non omnes inter tropicos habitant, in America frequentius, quam in veteri orbe obviae. *Sophoreae* mirum in modum per regiones temperatas et calidas totius orbis dispersae, paullo frequentius extra tropicos nascuntur. *Caesalpinieae* in regionibus tropicis numerosissimae, in veteri orbe cancrum vix transgrediuntur, in America boreali et transtropica haud nimis frequentes.

Qualitates et usus. Varia admodum Papilionacearum qualitas, quae vel e multivario istarum in re domestica, inter medicinas et in diversis opificiis usu facile dijudicatur, substantiis quas gerunt plurimis, et a multiplici illarum miscela pendet. Nam vix non in omnibus substantiae dulces diversae indolis, amyllum, saepissime cum principio peculiari junctum reperiuntur, quibus in paucis oleum pingue, in pluribus substantiae balsameo-resinosae, in aliis colorantes et adstringentes, in plurimis principium amaro-acre sui generis, et in nonnullis etiam veneni narcotici genus accedunt.

Substantias dulces quod attinet, praeter muco-saccharum, duplex *sacchari* species in Leguminosarum complurium partibus reperitur, *mannatum* videlicet et *glycyrrhizinum*, maxima quidem copia in Lotearum et Phaseolearum complurium radicibus, parcius in herbacearum caulibus et in frutescentium libro, frequentius in floribus et in leguminibus ante perfectam maturitatem.

Glycyrrhizae triplex in Europa species est, radice dulci, quae ab amylo et extracto sui generis (*Glycyrrhizina*) virtutem lenientem, imprimis membranis mucosis amicam, repetit. *Glycyrrhizae glabrae* Linn. (Liquiritiae), in Europa australiore sponte crescentis, in media etiam cultae, radix in officinis est, in quibus etiam succum densatum (Bärenzucker), ex extracto imprimis in

Hispania paratum, servamus. *Glycyrrhiza glandulifera* W. et K. Hippocraticorum radix dulcis est, in Europa austro-occidentali indigena. *Glycyrrhizae echinatae* Linn., ab Italia per Orientem et Asiam mediam diffusae, radix officinas frequens ingreditur, minus dulcis. *Abri preicatorii* Linn., fruticis in Asia et Africa tropica indigeni, in Americam transplantati, radix per omnem orbis plagam calidam Liquiritiae loco est. Istius semina coccinea, umbilico atro pulchre variegata, notissimi apud gentes in numerandis, quas recitant, precationum formulis usus sunt. Ventriculo ingesta tormina, anxium anhelitum, convulsiones, ipsamque mortem inducere asserunt. *Astragali glycyphylli* Linn. (*Glycyrrhizae sylvestris* Offic.) folia, sapore nauseose dulci donata, a patribus imprimis adversus dysuriam laudantur. Similis foliorum dulcescentium *Onobrychis satirae* Lam. (*Esparcette*) apud antiquiores laus. *Robiniae Pseudacaciae* Linn., arboris boreali-americanae, apud nos jani civitate donatae, radix truncique cortex interior Liquiritiae praestantiam aemulatur. Flores mellifui apibus et pueris petiti, colorem luteum largiuntur. Folia perudibus accepta. Semina oleo pingui scatent. *Dolichos*, *Apii*, *Lathyri*, *Trifolii* aliorumque generum nonnullae species radicibus nituntur tuberosis, quae amylo et muco-saccharo qualitatem nutrientem et egregie demulcentem debent. *Alhagi Maurorum* Tournef. frutex est Asiae et Africae tropicae et subtropicae incola. Qui in Persia et Bucharica gignitur, substantiam mannatum (vulgo *Maana persicum* seu *Theriacabin*) plorat, lacrymam fraxineam etiam virtute purgante aemulantem. Legumina et semina plurimum ante maturitatem muco et saccharo scatent. *Pisi satiei* semina immatura, *Phaseolorum* etiam legumina juniora delicatiorum cibis sunt; qui in sudore vultus quotidianum panem quaerimus, cibi non nimis facili curiosi, plenam seminum maturitatem exspectamus, et amylo, cum peculiaris glutinis specie (*Legumina*) mixto, quod in *Cicere* (Kicher), *Faba* (Saubohne), *Lente* (Linse), *Piso* (Erbsen) et *Phascolo* (Bohne) continetur, latrantem compescimus stomachum, et dum famem fallimus, ventrem sagina gravare cogimur. Sed haec hominum sors est, non naturae vitium. Praeter Phaseolos etiam *Lupini*, *Sojae*, *Fignae*, *Lablab*, *Cajani*, *Lupini* aliarumque semina exteris gentibus cibo sunt. Maxima tamen inter orbis tropici Leguminosas seminiferas *Arachis hypogaeae* Linn. (Mundubi) fama est, herbae annuae, in Brasilia indigenae, quae nunc per regiones calidas totius orbis diffusa colitur, semina sapide oleosa celato sub terra legumine in abscondito maturans. *Voandzeia subterranea* Thouars., Africae tropicae herba, multis modis huic similis. Hujus etiam fructus juniores comeduntur. Adulta legumina plurimarum coriacea v. lignosa sunt, nec cibo apta. *Ceratoniae* tamen arboris fructum comedimus. Arbor (*zeqovia*, *Kharrub* Arab. unde *Caroba*) in maris mediterranei oris et insulis, orientem imprimis spectantibus vulgaris est. *Κεράτια* seu *Siliquae* (Johannisbrod, Bockshörnlein) hujus legumina dicuntur isthmis intercepta et pulpa farta, in qua semina nidulantur. Pulpa ea mellea est et saginandis pecoribus apta, hominum autem tenuis esca habetur, inter puerorum cupedia non ultimi nominis, nec a medicis *siliquae dulcis* decoctum plane spernitur. Ponderis species (*siliqua*, *κεράτιον*, unde gemmariorum Karat) tribus granis nostris cum triente aequalis, ex hujus seminibus sumpta est. Boreali-americani demulcentem pulpam fructuum *Gleditschiae triacanthae* Linn. (vulgo Honey Locust, Sweet Locust) comedunt, et mulso coquendo adhibent.

Papilionacearum complurium herbam muco et saccharo refertam, et accedentibus substantiis amaris, diversissimis virtutis gradibus aromaticam, etiam pecudum pabulo seri constat. Ex istorum numero *Trifolii* (Klee) et *Medicaginis* (Luzerne) nonnullae species imprimis utiles sunt. *Meliloti* his proxime affines, odore peculiari, haud grato, sapore cum aliqua acrendi amaro aromatico praediti, etiam inter remedia, imprimis ob virtutem vulnerariam, laudantur, apud Helvetas in medicando caseo frequentis usus. *Loti corniculati* Linn. (*Trifolii corniculati* Offic.), similis sed minor virtus est. *Trigonellae Foeni graeci* Linn. herba deterius olet. Semina mucoso-amara in officinis

sunt, et in farinam redacta cataplasmatibus adduntur, quibus exigua olei, quod gerunt, aetherei particula, vim simul aliquomodo stimulantem conciliat. Corta cum lacte mulieribus in Orientalium populorum gynaeceis reclusis, exoptatissimus cibus sunt, quippe quibus corpus bene pastum et rotundum, quale maritis in deliciis est, redditur. *Galega officinalis* Linn. (*Ruta capraria* Offic.), odoris expers, saporis peculiari amaritudine Melilotum et Foenum graecum refert, olim remediis diaphoreticis, diureticis et anthelminthicis adnumerata. *Psoralea bituminosa* Linn. (*Trifolium bituminosum* Offic.), odore vehemens, a veteribus in morbo caduco, in passionibus hystericis et febris intermittente commendata, hodie dum ab Italis ad sedandos dentium dolores adhibetur. Peculiaris Meliloti fragrantia amygdalarum odori amaro mixta in *Dipterigis odoratae* Willd. (*Coumarounae*), arboris guianensis, seminibus. Haec ad medicandos herbae Nicotianae pulveres quibusdam grata, *Fabarum Tonca* s. *de Tonco* nomine in aromatopoliis proponuntur. Odorem peculiarem et saporem cum notabili mordacitate aromatico-amarum, e peculiari stearopteni specie, crystallos acufornes formante (*Coumarina*, *Tonkakampher*), repetunt.

Amaritudine peculiari *Sophorae tomentosae* Linn., arbusculae indicae, radix et semina (*Radix et semen Anticholericæ* Offic.) salutaria sunt, inter specifica adversus vomitum biliosum remedia maximis apud Indos celebrata laudibus. *Styphnolobii japonici* Schott., decorae etiam in nostris hortis arboris, legumina pulpa admodum austera farta sunt, quae colorem pulcherrime luteum, tingendis imperatorum vestibus aptum, praebet.

Aliae plantae papilionaceae inter mere adstringentes numerantur. *Anthyllis vulneraria* Linn. (*Wundklee*), nostras, ex istarum numero est, exoleti usus. Inter exoticas imprimis *Sesbania aegyptiaca* Pers., frutex per Africam tropicam late diffusus, hac virtute gaudet. In *Guilandinae Bonduc* Linn. et *Bonducellae*, fruticum indicorum, radice et seminibus principium adstringens cum amaro conjunctum est, unde vim roborantem repetunt. Semina majori dosi emetica. *Caesalpiniae coriariae* Willd., arbusculae in Asia tropica indigenae, legumina (*Fabae* v. *siliquae Libidibi*) validius adstringunt, frequentioris tamen apud coriarios quam apud medicos usus. *Corticis Alcornoco* partem e *Bowdichia virgilioide* H. B. K., papilionacea Americae tropicae arbore, peti, non plane certis argumentis affirmatur. Nonnullae e gerontogeis succo adstringente gaudent, qui ex inciso cortice effluis siccatus in mercimoniis est. *Kino orientale* v. *asiaticum* Buteae frondosae Roxb. succus est, acidi mimotannici copia a *Kino vero* s. *gambiensi* v. *africano*, quod e *Drepanocarpo senegalensi* Nees. obtinetur, diversum. *Sanguinem draconis carthagenensem* e *Pterocarpo Dracone* Linn., Papilionacea americana, obtineri constat.

Major americanarum quarundam in arte tinctoria usus. *Caesalpiniae echinatae* Lam. lignum (*Lignum Fernambuci* s. brasiliense, alias *lignum brasilium*), quod in mercimoniis est, substantia rubro colorante (*Brasilina*) foetum, ingenti imperio nomen dedit. Frequens hujus apud tinctores usus est, a medicis, quibus olim adversus febrim intermittentem commendatum, vix amplius adhibetur. Arboris genus obscurum est. *Lignum Brasiletto*, ejus plures varietates circumferuntur, e *Caesalpinia brasiliensi* Linn., in Antillis indigena, derivari perhibent. *Caesalpiniae Sappan* Linn., arboris indicae, materies omnem ligni rubri americani virtutem aemulatur. *Lignum campechianum* s. *caeruleum* Haematoxyli campechiani Linn. materies est, substantia colorante peculiari (*Haematina*) gravis, ejus extractum, etiam in America paratum, inter remedia adstringentia locum obtinet, frequentius tamen a tinctoribus adhibetur.

Major inter tinctorias *Indigofera tinctoria* Linn. est, suffrutex in Asia tropica sponte nascens, nunc in regionibus tropicis totius orbis cultus. *Pigmentum indicum* (τὸ ἰνδικὸν βαπτικόν), quod saeculo adhuc decimo septimo metallicae originis a multis habitum fuit, indicarum arundinum esse ἐξέργασμα veteres docent: paratur autem indicum ita, ut in magnis cisternis v. foveis aqua plenis planta continuo agitata fermentationi committatur. Videntur itaque

arundines illae ad *Bambusam* pertinere, e qua baculi ad summovendam massam pigmenti adhibentur. *Indigofera Anil* Linn. et *Indigofera coerulea* Roxb., pluresque congenerum similem pigmenti caerulei copiam praebent. Omnium istarum radix antisiphilitica et lithontripctica creditur, folia remediis amaro-tonicis, febrifugis accensentur.

Aloëxyl Agallochi Lour., arboris in summis Cochinchinae montibus crescentis, botanicis vix notae, lignum vetustum in propriis canalibus substantiam oleoso-resinosam, praestantissimi odoris, vehere perhibent. *Ligni Aloë s. Agallochi veri* (Calambas) nomine truncos ejusmodi apud Indos maximo in pretio haberi, supra diximus.

Inter Papilionaceas resinifluas copalliferae Americanorum arbores primum memorandae ex Hymenaeae genere: *Hymenaea Courbaril* Linn. et *Hymenaea* (Trachylobium) *verrucosa* Linn. pluresque aliae species, potissimum in Brasilia a Martio meo detectae. *Resina Copal* americana e cortice lacrymarum specie effluit, vel inter corticem et lignum effusa reperitur, maxima tamen copia in radice palari aggregata. *Resinum Anime*, quam multi ad Hymenaeae cujusdam succum referunt, rectius ex Icica, Therebinthacea arbore, derivata creditur. *Resinae Olampi* et *Kikekunemalo* inter Copal et Anime ambigunt.

Praestantissimus Leguminosarum succus aethereo-resinosus *Balsamum Copaivae* est, e *Copaiferae* (Copahou), generis americani tropici, specierum complurium inciso trunco effluens. Peculiaris haec olei aetherei aromatico-acris, resinae flavae et subresinae fuscae miscela est, accurata nonnisi per gustum et olfactum exploratione a Terebinthina, quam Coniferae arbores largiuntur, discernenda. Virtus stimulans, quam praeter universum vasorum systema imprimis membranas mucosas et organa urinaria, quorum secretum sua amaritudine imbuat, experiuntur.

Balsamum peruanum Myroxyli peruiferi Linn., arboris in America tropica cis aequatorem indigenae, succus est, ex oleo aethereo sui generis, resina duplici et acido benzoico compositus, virtute Copaivae donatus. Duplex Balsami peruani species in mercimoniis est. *Nigrum*, quod vocant, nigro-fuscum est, in singulis guttis fusco-rubrum, syrupi instar lentum, odoris gratissimi, qualem fere Vanilla et Benzoë redolent, saporis aromatici, subamari et acris. Hoc e ramis aliisque arboris partibus coctione in aqua elici traditur. *Album* sponte ex arbore manare perhibent, limpidum, flavo-album, in resinam flavam, pellucidam exsiccandum, quae *Opobalsami sicci* nomine venditur. *Balsami toluani* nomine Myroxyli toluiferi H. B. K. lympham venit, indole a balsamo peruano vix diversa.

Tragacantham in Graeciae et Syriae montibus ex Astragalorum truncis sudare, satis constat. Graeca quidem merces ex *Astragalo cretico* Linn. collecta, ex Achaia Peloponesi, Parnasso, Thessalonica, Cypro et imprimis e Patras advehitur, nam in Ida Cretae monte, in quo Tragacantham nasci veteres perhibent, nusquam id gummi hodie producit, quanquam duplex Astragali species ibi nascatur. *Tragacanthae libanoticae* (vulgo Mesanna, Gomme Sacquis) mater *Astragalus gummifer* Lab. est, frutex circa Persepolim et in Libani promontoriis non infrequens. *Tragacanthae persicae* (Imban) incerta origo. *Astragali baetici* Linn. semina Coffeae loco adhiberi (vulgo Stragel-Caffe), quoniam hic de Astragalis sermo est, dixisse sufficiat.

Principium peculiare amaro-acre, emeticum et purgans in Papilionaceis nostri coeli vel deest vel fere repressum ab aliis substantiis reperitur, non desunt tamen etiam inter nostrates quaedam, in quibus ista etiam virtus emicat. *Loteae* nonnullae ex istarum numero sunt, *Genistae* imprimis, *Spartia*, *Ononides* atque *Coronillae*, quarum quaedam species hoc loco mihi memorandae. *Spartii juncei* Linn. (*Genistae hispanicae s. junceae* Offic.), *Sarothamni scoparii* Wimm. (*Genistae scopariae* Offic.), *Genistae tinctoriae* Linn. et affinium, nec non *Genistae sagittalis* Linn. (*Genistellae*) partes omnes cum acedine amaras, purgantes et emeticas, hodie tamen a medicis sepositas esse, constat. *Genistae tinctoriae* summitates incassum adversus hydrophobiam commenda-

tae, colore luteo et viridi, quem praebent, utiles. *Cytisus Laburnum* Linn. (vulgo Goldregen) frutex vulgaris notitiae est, ob foliorum seminumque virtutem olim in officinis admissus, efficaciam e principio peculiari (*Cytisino*), quod cum Genistis Spartiisque commune habet, repetit. *Cytisi ramentacei* Sieb. (*Cytisi Weldenii* Vis.), in Dalmatia crescentis, flores peculiaris odoris vehementia caput tentant. Caprarum, quae fruticis pulcherrimi foliis vescuntur, lac non sine noxa hauritur.

Ononidis spinosae Linn., quae floribus decoris adultae aetatis nobis haud grata nuntia est, radix (*radix Ononidis* s. *Restae boris* Offic.) mucosaccharo gravis, resinae sui generis acri virtutem debet, organa secernentia, imprimis urinaria miti stimulo aggredientem. *Ononis hircina* Jacq., aliaeque congeneres in Europa australiore indigenae, pari virtute, sed visco madent, foetore infames. *Anagyris foetida* Linn., frutex mediterraneus, odore gravis, vi stimulantem simul et purgantem gaudet. *Coluteae arborescentis* Linn., in Europa australiore indigenae, et passim in hortis satae, folia (*Folia Coluteae vesicariae* s. *Sennae germanicae*) alvum laxant, semina emesim movent. *Coronillae Emeri* Linn. (*Coluteae scorpioidis* Offic.) folia nauseoso-amara, olim ad alvum laxandum a medicis praescripta, vix hodie adhibentur. *Coronilla varia* Linn. (vulgo Peltchen) principio cathartico scatet, alvumque vehementer laxat, simul urinam movet. Virtus purgans in *Caesalpinieis* imprimis emicat, e quarum tribu *Tamarindi*, *Cassiae* et *Andirae* potissimum laudandae. *Tamarindus indica* Linn., decora arbor, inter tropicos veteris orbis sponte nascitur, in Americam ab hominibus propagata. Legumina pulpa scatent odore vinoso, sapore acidulo distincta, quae cum seminibus et pericarpium fragminibus mixta, fructuum *Tamarindorum* nomine ex utraque India pharmacopoliis advehitur. Virtus tamen eccoprotica, praevalentem simul in bile potestatem phlogisticam coercens et nimium in sanguine et vasorum systemate impetum moderans, in hac non ab illo peculiari principio alvum laxante repetenda, sed potius e peculiari sacchari et acidorum, citrici, tartarici et malici miscela, derivatur. Idem de *Cassiae Fistulae* Linn., indicae arboris, in Africa et America cultae, pulpa valet, quae ex saccharo et gelatina pro maxima sui parte constans, ad remedia lenientia eccoprotica refertur.

Principium catharticum imprimis in *Sennae foliis* efficax est. Haec e Cassiis africanis. *Cassia lanceolata* Forsk., *Cassia acutifolia* Del., *Cassia obovata* Collad. et *Cassia obtusata* Hayn. repetuntur. *Senna alexandrina* (*Senna de la Palte*) reliquis praefertur e *Cassia lanceolata* Forsk. in Aegypto collecta, quae tamen admixtis *Solenostemonatis Argel*, plantae Asclepiadeae, foliis plerumque contaminata est. Folia *Sennae tripolitanae* nomine venalia *Cassiae lanceolatae* et *Cassiae obovatae* Hayn. folia mera quidem exhibent, sed plerumque pulvere inquinata et situ squalida. *Sennae aleppicae* et *italicae* nomine *Cassiae obovatae* et *obtusatae* folia veneunt. *Cassia obtusata* Hayn. (*C. Senna* Lam.), in Aegypto indigena, olim in Italia culta fuit; eandem etiam in Antillis serunt. Folia *Sennae indicae* (*Sennae de Mocca*) e *Cassia acutifolia* Del. leguntur, frutice per Africam tropicam vulgari, etiam in India obvio. *Sennae parvae* nomine foliorum fragmina proponuntur, Colutearum, Buxi, Ilcisi, Lauri, imo et Coriariae foliis concisis adulterata. Boreali-americi *Cassiae marylandicae* Linn. folia *Sennae* loco habent.

Cassiae Absus Linn., herbae annuae, semina amarissima, subaromatica, mucilaginosa (vulgo *Chichm*, *Cismatan*) ex Africae penetralibus Alexandriam et Kahiram advehuntur, tutissimo, ut perhibent, adversus ophthalmiam aegyptiacam remedio.

Principia narcotico-acria, qualia in *Andirae* et *Geoffroyae* speciebus observata fuerunt, inter rarissimas in plantis Leguminosis substantias numerantur.

Andirae retusae H. B. K., arboris surinamensis, cortex (*cortex Geoffreae* Surinamensis Offic.) a substantia peculiari (*Surinamina*), crystallos acufomes,

insipidos formante, quam alcaloideis accensent, vim suam repetit. Medici ex illius usu vomitum, diarrhoeam, stranguriam, vermium intestinalium secesum, et effectum narcoticum observarunt. *Audirae inermis* H. B. K. (*Geoffroyae inermis* Sw.) cortex, qui *Corticis Cabbagi* s. *Geoffroyae jamaicensis* vocabulo venalis est, corticis surinamensis virtutem aequat, principio efficaci (*Jamaicina* s. *Cabbagina*) tabulas quadratas, amarissimas, intensius flavas formante. *Audirae racemosae* Lam., arboris brasiliensis, corticem amaro-resinosum remediis anthelminticis Americani adnumerant. *Geoffroyae vermifugae* Mart. et *Geoffroyae spinulosae* Mart., arborum brasiliensium, semina (*Semina Angelin*) a principio acri, volatili vim vermifugam repetunt. Aliarum specierum semina cocta cibo esse possunt, cruda emesim movent.

Nonnullarum radices vel semina aquae injecta pisces stupore afficiunt. Ex istarum numero *Tephrosia toxicaria* Pers., a Nigritis ex Africa in Americam transvecta, *Tephrosia emarginata* H. B. K. et *Piscidia Erythrina* Jacq., in America tropica indigenae sunt. Similis *Tephrosiae piscatoriae* Pers. in maris australis insulis usus.

Setae prurientes, quibus *Mucunae* specierum americanarum indicarumque legumina (*Siliquae hirsutae*) consita sunt, mechanicum adversus intestinorum vermes remedium largiuntur.

*** Moringeae.** *Arbores* inermes, in Asia tropica indigenae, in Africam et Americam introductae. *Folia* bi-tripinnata, cum impari, foliolis caducissimis. *Stipulae* deciduae. *Flores* perfecti, irregulares, in racemos paniculatos dispositi. *Calyx* quinquepartitus, laciniis oblongis, subaequalibus, aestivatione imbricatis. *Corollae* petala quinque, calyci inserta, oblongo-linearia, duo postica paullo longiora, ascendencia, aestivatione imbricata. *Stamina* octo v. decem, disco cupuliformi, calycis basim vestienti inserta; *filamenta* basi complanata, in tubum antice fissum conniventia, basibus libera, supra medium connata, apice distincta, inaequalia, postica longiora, omnia fertilia v. alterna calycis laciniis opposita breviora, ananthera; *antherae* introrsae, uniloculares, oblongo-ovatae, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes, peltatim patentes. *Germen* pedicellatum, uniloculare, trophospermis parietalibus tribus, nerviformibus. *Gemmulae* plurimae, pendulae, anatropae. *Stylus* terminalis, simplex, subclavatus, apice incrassatus. *Capsula* siliquaeformis, rostrata, tri-polygona v. costata, torulosa, unilocularis, trivalvis, valvis medio semina uniseriata, dissepimentis transversis fungosis distincta gerentibus. *Semina* ovato-trigona, angulis apteris v. in alam membranaceam expansis, chalaza apicali suberosa. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi *cotyledones* plano-convexae, carnosae, *radicula* brevissima, supera, plumula polyphylla.

GENUS UNICUM.

6811. *Moringa* *Burm.*

Hyperanthera *Forsk.*

Anoma *Lour.*

Hypelate *Smith.*

Alandina *Neck.*

a. *Balanus* *Endl.*

b. *Eumoringa* *Endl.*

Observatio. Genus paradoxum, ob aliquam floris cum Papilionaceis similitudinem, a quibus fructu longissime distat, hoc loco collocatur. *Hyperanthera Moringa* Linn. inter congeneres notissima est. Cortici, imprimis radicis, ipsisque foliis acredo inest, Cochleariae Armoraciae odorem et saporem referens. Semen (*βαλανός μυρεψική*, Glans unguentaria, Nux Behen, *Balanus Myristica*) oleum pingue dat, in omni Oriente ad unguenta usitatum, quod ea propter praedicatur, quod non facile rancorem contrahat.

Ordo CCLXXVIII. Swartzieae.

Arbores inermes; *foliis* alternis, imparipinnatis v. simplicibus, bistipulatis. *Flores* perfecti, subirregulares, racemosi. *Calyx* aestivatione connato-clausus, sub anthesi valvatim quadri-quinquelobus v. hinc longitudinaliter ruptus. *Corollae* petala quinque, receptaculo inserta, plus minus inaequalia, aestivatione imbricata, saepissime abortu tria v. unicum, interdum nulla. *Stamina* receptaculo v. rarissime calyci inserta, nunc novem v. decem, nunc indefinite plurima, interdum subunilateralia, libera, aequalia v. nonnulla majora, minoribus interdum sterilibus. *Filamenta* libera. *Antherae* biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* unicum, stipitatum, monophyllum, uniloculare. *Gemmulae* binae v. plures, biseriatae. *Stylus* brevis, germiui continuus; *stigmatibus* simplici. *Legumen* bivalve v. drupaceum, indehiscens. *Semina* pauca v. solitaria, nuda aut arillo carnosio instructa. *Embryonis* exalbuminosi *cotyledones* crassae, *radicula* uncinato-incumbens aut rarius recta.

Subordo I. Swartzieae verae. *Legumen* bivalve.

G E N E R A.

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 6812. <i>Baphia</i> Afz. | <i>Swartzia</i> Schreb. |
| 6813. <i>Zollernia</i> Mart. | <i>Gynanthistrophe</i> Poir. |
| Acidandra Mart. | b. <i>Possira</i> Aubl. |
| Coquebertia Brongn. | Rittera Schreb. |
| 6814. <i>Swartzia</i> Willd. | Hoelzelia Neek. |
| a. <i>Tounatea</i> Aubl. | 6815. <i>Aldina</i> Endl. |
| | Allania Benth. |

Subordo II. Detarieae. *Legumen* drupaceum, indehiscens.

G E N E R A.

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 6816. <i>Detarium</i> Juss. | 6817. <i>Cordyla</i> Lour. |
| * | <i>Cordylia</i> Pers. |
| | <i>Calycandra</i> A. Rich. |

Affinitas. Swartzieae calyce saepius valvatim rupto, staminum numero plerumque aucto, et eorundem insertione a Papilionaceis Caesalpineis, quibus mediante *Baphia* arctissime conterminae, diversae sunt. *Aldina* Detarii cum Swartzieis reliquis affinitatem demonstrat, *Detarium* Copaiferam pluribus notis revocat. *Cordyla* staminibus calyci insertis soli Aldinae comparanda, illinc ad Mimoseas vergit.

Geographia. Omnes inter tropicos habitant, per Americam et Africam divisae, in Asia nondum repertae. *Detarieae* omnes in Africa crescent.

Qualitates et usus. *Swartziae tomentosae* DC. (Panococco), arboris guianensis, cortex succo resinoso rubro, ad aëris tactum nigrescente scatet, virtute egregie sudorificus. Lignum durissimum, intense amarum. *Swartziae triphyllae* Willd., semina acerrima, ita ut leviter degustata vehementissimam oris inflammationem provocent. *Baphiae nitidae* Afz., in Sierra Leone indigenae, lignum (vulgo *Cam-wood*) colorem rubrum largitur. *Detarium senegalense* Gmel. variat fructus sarcocarpio dulci (*Detach s. Da-*

tach), et intense amaro (*Nicy-Datch*). Fructum amarum Nigritae venenatissimum credunt. *Detarii microcarpi* A. Rich. (Dank) drupae sapidissimae.

Ordo CCLXXIX. Mimoseae.

Arbores v. *frutices*, rarius *herbae*, inermes v. aculeis aut spinis armatae. *Folia* alterna, abrupte, saepissime bi-tripinnata, rarius imparipinnata, interdum irritabilia, nonnunquam foliolis abortivis et petiolo verticaliter dilatato spurie simplicia. *Stipulae* liberae, saepissime spinescentes, rarius obsoletae. *Flores* perfecti v. abortu imperfecti, regulares, spicati v. capitati, rarius paniculati aut corymbosi. *Calyx* liber, quadri-quinquefidus v. partitus, laciniis aestivatione valvatis aut rarissime imbricatis. *Corollae* petala calycis laciniis numero aequalia et alterna, ejusdem basi v. receptaculo inserta, libera v. plus minus in tubum coalita, laciniis aestivatione valvatis aut rarius imbricatis. *Stamina* petalis rarissime numero aequalia, saepissime dupla v. multipla, definitorum alterna abortiva, cum petalis inserta et nonnunquam iisdem inferne adnata v. germinis stipiti imposita, plus minus exserta. *Filamenta* filiformia v. ligulaeformia, libera aut inter se in tubum connata. *Antherae* biloculares, longitudinaliter dehiscences, saepe glandula pedicellata superatae. *Germen* unicum (rarissime plura, libera), sessile v. stipitatum, monophyllum, uniloculare. *Gemmulae* juxta suturam plures, biseriatae, anatropae. *Stylus* terminalis v. sublateralis, simplex, filiformis. *Stigma* simplicissimum. *Legumen* nunc longitudinaliter bivalve, uniloculare, v. isthmis inter semina transversim pluriloculare, siccum aut pulposum, nunc indehiscens, v. in articulos monospermos, a repleo persistente solutos secedens, rarissime valvis longitudinalibus angustis, a repleo lato solutis spurie quadrivalve. *Semina* juxta suturam plura, biseriata, horizontalia, sicca v. arillata. *Embryo* saepissime exalbuminosus, orthotropus; *cotyledonibus* magnis, carnosus, germinatione ut plurimum epigeis, *radicula* brevi, recta, *plumula* inconspicua.

GENERA.

TRIBUS I. PARKIEAE.

6818. *Erythrophlaeum* Afzel.
6819. *Parkia* R. Br.

TRIBUS II. ACACIEAE.

6820. *Adenanthera* Linn.
Clypearia Rumph.
6821. *Prosopis* Linn.
6822. *Lagonychium* Bieberst.
6823. *Algarobia* Benth.
Prosopis Kunth.
6824. *Dimorphandra* Schott.
6825. *Fillaea* Guillem. et Perrot.

6826. *Cailliea* Guillem. et Perrot.
Dichrostachys Wight et Arn.

6827. *Leptoglottis* DC.
6828. *Desmanthus* Willd.
a. *Neptunia* Lour.
b. *Desmantha* DC.
6829. *Schrankia* Willd.
6830. *Darlingtonia* DC.
6831. *Mimosa* Adans.
a. *Eumimosa* DC.
b. *Habbasia* DC.
c. *Bataucaulon* DC.

6832. *Entada Adans.*
Gigalobium P. Br.
Pursaetha Linn.

6833. *Gagnebina Neck.*

6834. *Acacia Neck.*

a. *Rhacosperma Mart.*

b. *Euacacia Mart.*

6835. *Vachelia Wight et Arn.*
Farnesia Gasparin.

6836. *Zygia P. Br.*

6837. *Inga Plum.*
Amosa Neck.

a. *Stryphnodendron Mart.*

b. *Euinga Endl.*

Inga Mart.

c. *Pithecolobium Endl.*

d. *Enterolobium Endl.*

6838. *Affonsea St. Hil.*

Affinitas. Ordo floribus regularibus, staminum numero et eorundem insertione, nec non corolla saepe gamopetala, aestivatione valvata a Papilionaceis, foliis bipinnatis et embryone recto a Swartzieis facillime distinguendus, mediante Erythrophlaeo, genere vix e Parkiae affinitate removendo, arctissime ad Detarieas accedit.

Geographia. Mimoseae in regionibus tropicis copiosae, in plaga subtropica hemisphaerae borealis rarae, ingenti numero trans capricornum per omnem Novae Hollandiae oram diffusae reperiuntur. Praeter Novam Hollandiam, cujus Mimosae vix non omnes ad Acaciae genus, et imprimis ad illam generis sectionem referuntur, quae petiolis phyllodineis mire multiformibus, vulgaris in viridariis nostris notitiae est, America tropica specierum est feracissima. Americae Mimosearum populositatem Africa aemulatur, asiaticarum frequentiam longo post se intervallo relinquens.

Qualitates et usus. Mimosearum qualitates quod attinet, illas imprimis ex acido mimotannico, e substantiis adstringentibus, atque e succis gummosis pendere notum est. Olei aetheri exigua particula grato florum in nonnullis odore proditur, cum deterrimo interdum radice foetore. Legumina complurium pulposa bonam sacchari partem concealant. Substantiae acres, emeticae et purgantes, quas in Papilionaceis pluribus indicavimus, in paucissimarum seminibus et radice resident. Notanda etiam foliorum in multis sensibilitas.

Acaciae Catechu Willd., arboris indicae, succus adstringens coctione inspissatus terrae japonicae s. *succi Catechou* nomine in officinis est. *Ingae verae* Willd. et *Ingae unguis Catii* Willd. cortex inter Americanorum medicinas tonico-adstringentes numeratur. *Cortex adstringens brasiliensis* et *cortex Juremae*, nuper e Brasilia nostris officinis advecti, ex *Inga Barbatimao* Mart. et *Inga Jurema* Mart. colliguntur.

Vacheliae Farnesianae Wight et Arn., arboris ex Antillis per regiones calidiores totius orbis, ipsamque oram mediterraneam propagatae, multa laus est. Radicis cortex, foetore alliaceo gravis, tinctoriis et coriariis utilis, medicandis balneis, quae in febribus adynamicis salutaria creduntur, adhiberi solet. Cortex remedii tonico-adstringentis in modum contra diversas passiones usurpatur. Flores odoris dulcis, quem latissime spargunt, suavitate commendantur. Semina acria. *Ingae Marthae* Spr. legumina (*Algarovilla*) valide adstringentia, pulpa amara farcta, tinctoriis, quibus colorem nigrum praebent, ex America advehuntur. Coriarii *Acaciae niloticae* Del. legumina immatura (*Neb-Neb*) ex Africa petunt. *Ingae verae* Willd., juxta fluminum Americae ripas crescentis, fructuum pulpa dulcedine demulcens, largius ingesta Mannae in modum, non sine intestinorum torminibus, purgat. *Prosopis spici-gerae* Willd., arbusculae in Asia tropica crescentis, legumina Siliquarum Cera-toniae qualitate aemulantur. *Algarobiae juliflorae* Benth., (Cashaw), in aridis Jamaicae campis frequentissime crescentis, legumina tempestate sicca innocue a pecudibus eduntur, tempestate pluviosa mortifera sunt, seminibus quippe intra stomachum germinationem auspicantibus et inflammationem letalem provocantibus. Semina *Entadae Pursaethae* DC., indicae, emetica sunt, *Entadae Gigalobii* DC., americanae, alexiteria creduntur. *Adenantherae Pavoninae*

Linn., indicæ arboris, semina cocta comeduntur, filove inducta in mundum muliebrem adhibentur. Aurifabris minimi ponderis loco sunt. *Parkiae africanæ* R. Br. (Doura) semina (Gourou) amaricantia, in pultem redacta et fermentationi commissa, deinde in tabulas formata et siccata, gratissimo Nigritis cibo sunt, et impotentiam virilem tollere creduntur.

Gummiferae arbores ex *Acaciae* genere sunt, in Africa tropica imprimis crescentes. Multae mercis famigeratissimæ species, haud tute ad suas arbores referendæ. Duplicem imprimis distinguimus Gummatibus ex Acaciis efflui speciem, *arabica* et *senegalensem*, non qualitate sed patria matribusque diversam. *Gummi arabicum* v. *Mimosæ verum* in Africa boreali-orientali et finitima Asia ex *Acacia Ehrenbergii* Heyn., *Acacia Seyal* Del., *Acacia vera* Willd., *Acacia arabica* Willd. allisque quibusdam minus notis speciebus effluum colligitur. *Gummi Senegal* Acaciæ Verek Guill. et Perrot. et Acaciæ Adansonii Guill. et Perrot., arborum juxta boreale fluminis Gambiæ littus lucos formantium, succus est. *Gummi barbaricum* ex *Acacia gummiifera* Willd., mogadoriensi arbore, derivatur. *Gummi Bassoræ*, quod ex India advehitur, incertæ natales.

A p p e n d i x.

Genera dubiae sedis et non satis nota.

A. APETALA.

6839. *Adelanthus Endl.*
Cavanilla Thunb.
Moldenhaueria Spreng.
 6840. *Aniba Aubl.*
Cedrota Schreb.
 6841. *Apactis Thunb.*
 6842. *Augea Thunb.*
 6843. *Barbueia Thouars.*
 6844. *Batis P. Br.*
 6845. *Didymeles Thouars.*
 6846. *Diloheia Thouars.*
 6847. *Donzellia Tenor.*
 6848. *Lindera Thunb.*
 6849. *Mauneia Thouars.*
 6850. *Morella Lour.*
 6851. *Physena Noron.*
Varonthe Herb. Juss.
 6852. *Plegorhiza Molin.*
 6853. *Pterotum Lour.*
 6854. *Quilamum Blanco.*
 6855. *Schousboea Schum.*
 6856. *Stixis Lour.*

B. GAMOPETALA.

6857. *Baitaria Ruiz et Pav.*
 6858. *Calibrachoa Llav. et Lex.*
 6859. *Cerium Lour.*
 6860. *Coddingtonia Bowd.*
 6861. *Corallophyllum H. B. K.*
Lennoa Llav. et Lex.
 6862. *Dasus Lour.*
 6863. *Duvaucellia Bowd.*
 6864. *Hydropyxis Raf.*
 6865. *Keiria Bowd.*
 6866. *Matthissonia Radd.*

6867. *Noltia Schumach.*
 6868. *Octas Jack.*
 6869. *Palladia Lam.*
Blakwellia Gärtn.
 6870. *Pentaceros C. F. W. Meyer.*
 6871. *Phyla Lour.*
 6872. *Poragneiha Aubl.*
Barrera Scop.
 6873. *Rapourea Aubl.*
Camax Schreb.
 6874. *Rocheftortia Swartz.*
 6875. *Rotula Lour.*

C. DIALYPETALA.

6876. *Balingayum Blanco.*
 6878. *Calispermum Lour.*
 6879. *Casimiroa Llav. et Lex.*
 6880. *Coelopyrum Jack.*
 6882. *Dichroa Lour.*
 6883. *Dobera Juss.*
Tomex Forsk.
 6884. *Eurila Blanco.*
 6885. *Floscopa Lour.*
 6886. *Griselinia Forst.*
Scopolia Forst.
 6887. *Heptaca Lour.*
 6888. *Hippomanica Molin.*
 6889. *Macarthuria Hüg.*
 6890. *Macharisia Thouars.*
 6891. *Monetia Herit.*
Azima Lour.
 6892. *Orixa Thunb.*
 6893. *Sassia Molin.*
 6894. *Tampoa Aubl.*
 6895. *Trisecus Willd.*
 6896. *Trujanoa Llav. et Lex.*

Genera nondum descripta.

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. <i>Adhunia Fl. Fl.</i> | 11. <i>Calypteris Zipp.</i> |
| 2. <i>Aeschrion Fl. Fl.</i> | 12. <i>Canicidia Fl. Fl.</i> |
| 3. <i>Barberina Fl. Fl.</i> | 13. <i>Carpocalymma Zipp.</i> |
| 4. <i>Benjamina Fl. Fl.</i> | 14. <i>Catonia Fl. Fl.</i> |
| 5. <i>Berteroa Zipp.</i> | 15. <i>Celsa Fl. Fl.</i> |
| 6. <i>Blepharistemma Benth.</i> | 16. <i>Cheobula Fl. Fl.</i> |
| 7. <i>Bonamica Fl. Fl.</i> | 17. <i>Consuegria Caldas.</i> |
| 8. <i>Borea Zipp.</i> | 18. <i>Cynotoxium Fl. Fl.</i> |
| 9. <i>Bosca Fl. Fl.</i> | 19. <i>Cyrtonora Zipp.</i> |
| 10. <i>Bureca Zipp.</i> | 20. <i>Democritea Fl. Fl.</i> |

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 21. <i>Distrepta Miers.</i> | 40. <i>Peronla Wall.</i> |
| 22. <i>Donatophorus Zipp.</i> | 41. <i>Petagna Raf.</i> |
| 23. <i>Dulacia Fl. Fl.</i> | 42. <i>Petalostemma R. Br.</i> |
| 24. <i>Dunalia R. Br.</i> | 43. <i>Platystigma R. Br.</i> |
| 25. <i>Dysemone Forst.</i> | 44. <i>Pombea Cald.</i> |
| 26. <i>Epigenia Fl. Fl.</i> | 45. <i>Pometia Fl. Fl.</i> |
| 27. <i>Hesioda Fl. Fl.</i> | 46. <i>Porocillea Miers.</i> |
| 28. <i>Isopteris Wall.</i> | 47. <i>Romana Fl. Fl.</i> |
| 29. <i>Ivonnia Fl. Fl.</i> | 48. <i>Rutilia Fl. Fl.</i> |
| 30. <i>Kugia Bert.</i> | 49. <i>Saldanha Fl. Fl.</i> |
| 31. <i>Leretia Fl. Fl.</i> | 50. <i>Sarcocalyx Zipp.</i> |
| 32. <i>Leucantha Zipp.</i> | 51. <i>Serjania Fl. Fl.</i> |
| 33. <i>Mapa Fl. Fl.</i> | 52. <i>Stephanostoma Zipp.</i> |
| 34. <i>Melanium Zipp.</i> | 53. <i>Tenorea Raf.</i> |
| 35. <i>Michoxia Fl. Fl.</i> | 54. <i>Thevetia Fl. Fl.</i> |
| 36. <i>Mnassea Fl. Fl.</i> | 55. <i>Turreta Fl. Fl.</i> |
| 37. <i>Nangha Zipp.</i> | 56. <i>Valenzuelia S. Mut.</i> |
| 38. <i>Narda Fl. Fl.</i> | 57. <i>Vigia Fl. Fl.</i> |
| 39. <i>Peltocarpus Zipp.</i> | 58. <i>Viviania Raf.</i> |
-

I N D E X.

A.

- Abalon Adams*, n. 1066.
Abama Adams, n. 1050.
Abapus Adams, n. 1290.
Abasin Kämpf, n. 5804.
Abasoloe L. et Lev. p. 251. 2.
Abatia Ruiz et Pav. n. 6160.
Abazicarpus Andr. n. 4854.
Abelia R. Br. n. 3333.
Abelirea Hon. Belli n. 1849. *u.*
Abelmoschus Med. n. 5281.
Abena Neck. n. 3685.
Aberemoa Aubl. n. 5721.
Abies Brongn. n. 1810.
Abies Linn. n. 1795.
Abies Tournef. n. 1795. *c.*
ABRIETINEAE p. 140.
Abilgaardia Vahl. n. 1003. *c.*
Ablandia Aubl. n. 5361.
Abola Adams, n. 808.
Abolaria Adams, n. 3725.
Abolboda H. et Bonpl. n. 1026.
Abrahamia DC. n. 6206. *b.*
Abroma Jacq. n. 5330.
Abronia Juss. n. 2002.
Abrotanella Cass. n. 2705.
Abrotanoides DC. n. 2775. *b.*
Abrotanum Tournef. n. 2694. *c.*
Abrus Linn. n. 6098.
Abstinthium Tournef. n. 2694.
Abusus DC. n. 6781. *g. c.*
Abumon Adams, n. 1102.
Abuta Aubl. n. 4687.
Abuta Loureir. n. 1805.
Abuta Pöppig n. 4691.
Abutiloides Endl. n. 5293. *a.*
Abutilon Gärtn. n. 5292.
Acacia Neck. n. 6834.
Acaena Linn. n. 6372. *a.*
Acaena Vahl. n. 6372.
Acaju Tournef. n. 5916.
Acajuba Gärtn. n. 5916.
Acalypha Linn. n. 5787.
Acanos Adams, n. 2881.
ACANTHACEAE p. 342.
Acanthephippium Blum. n. 1389.
Acanthobotrya E. et Z. n. 6479.
Acanthobotrya Walp. n. 6478. *d.*
Acanthocalyx DC. n. 2190. *b.*
Acanthocarpa DC. n. 2522. *b.*
Acanthocarya Arrud. n. 5642.
Acanthodium Delil. n. 4072.
Acanthoglossum Blum. n. 1437.
Acantholaena DC. n. 2421. *a.*
Acantholepis Less. n. 2848.
Acanthonychia DC. n. 5201.
Acanthophora Lam. n. 91. *b.*
Acanthophyllum C. A. M. n. 5253.
Acanthophyllum Hook. et Arn. n. 2947. *b.*
Acanthophyton Less. n. 2977.
Acanthoprasium Benth. n. 3658. *c.*
Acanthosperma Arrabon. 3036.
Acanthospermum Sch. n. 2479.
Acanthospora Spreng. n. 1309.
Acanthoxanthium DC. n. 2480. *b.*
Acanthus Tournef. n. 4071.
Acarna Cass. n. 2860. *b.*
Acarna Vaill. n. 2886.
Acaste Salisb. n. 1238.
Accorombona Endl. n. 6535.
Acer Mönch. n. 5558.
Aceranthus M. et Dec. n. 4813.
Aceras R. Br. n. 1512.
Acerates Elliot. n. 3488.
Aceratium DC. n. 5384. *a.*
ACERA p. 554.
ACERINEAE p. 554.
Acetabularium E. n. 430. *C. m. p.*
Acetosae Campd. n. 1993. *c.*
Acetosella E. n. 6058. *c.*
Achaetostevia E. n. 2261. *a.*
Achania Sw. n. 5278.
Acharia Thunb. n. 5107.
Achariterium Bluff. et F. n. 2752.
Achetaria Cham. n. 3942.
Achillea Neck. n. 2640.
Achimenes Vahl. n. 3954.
Achimenes P. Brown. n. 4157.
Achimenes DC. n. 4166.
Achiton Corda n. 468.
Achlya Nees n. 38.
Achlys DC. n. 4805.
Achnanthes Borg. n. 6.
Achneria Palis. n. 869. *a.*
Achnodon Link. n. 750. *c.*
Achnodonton Palis. n. 750. *c.*
Achras P. Brown. n. 4240.
Achroanthos Raf. n. 1385.
Achromolaena Cass. n. 2726. *b.*
Achupalla Humb. n. 1314.
Achymus Soland. n. 1871.
Achyrachaena Schauer. n. 2585. *p.*
Achyranthes Linn. n. 1966.
Achyrastrum Neck. n. 2974.
Achyrocline DC. n. 274.
Achyronia Wendl. n. 6462.
Achyropappus Bieberst. n. 2868.
Achyropappus H. B. K. n. 2587.
Achyrophorus Scop. n. 2987.
Achyrosperrum Blum. n. 3671.
Acia Willd. n. 6410.
Acianthus R. Br. n. 1589.
Acicarpa Juss. n. 3036.
Acidandra Mart. n. 6813.
Acideton Sw. n. 5822.
Acidodontium Schwägr. n. 546.
Acilepis Don n. 2204. *a.*
Acinaria Targ. n. 120. *g.*
Acinodendron Linn. n. 6219.
Acinophora Raf. n. 336. *e.*
Acinos Mönch. n. 3617. *c.*
Acinotum DC. n. 4845. *d.*
Acinula Fries. n. 286.
Acioa Aubl. n. 6410.
Acioniscium Endl. n. 347. *a.*
Aciotis Don. n. 6225.
Aciphylla DC. n. 2577. *c.*
Aciphylla Forst. n. 4442.
Aciphyllum Benth. n. 6431. *b.*
Acis Sweet. n. 1266.
Acisanthera P. Br. n. 6152.
Acispermum Neck. n. 2529.
Ackama A. Cunningham. n. 4657.
Acladium Link. n. 223.
Acladodea R. P. n. 5616.
Acleia DC. n. 2810.
Aclisia E. Meyer. n. 1029.
Acmadenia B. et H. n. 6019.
Acmella Rich. n. 2553. *a.*
Acmena DC. n. 3622.
Acnida Mitch. n. 1914.
Acnistus Schott. n. 3864.
Acocanthera G. Don. n. 3861.
Acoidium Lindl. n. 1410.
Acolea Dum. n. 473.
Acolium Fée. n. 129. *a.*
Acoloxochitl Hernand. n. 1229.
Acoma Adams. n. 5986.
Aconiopteris Presl. n. 603. *b. c.*
Aconitella Spach. 4796. *a.*
Aconitum Tournef. n. 4797.
Aconogonon Meisn. n. 1986. *f.*
Acontia Hill. n. 442. *d.*
Acontias Schott. n. 1687.
Aconychia Fenzl. n. 5202. *b.*
Aconorms Endl. n. 317. *b.*
Acorus Linn. n. 1708.
Acosmium Schott. n. 6753.
Acosmus Desv. n. 5564.
Acosta Loureiro. n. 4323. *c.*
Acosta Ruiz et Pav. n. 5265.
Acconroa Aubl. n. 6703.
Acourtia Don. n. 2963.
Acquartia Jacq. n. 3855.
ACRAMPHIBRYA p. 138.
Acranthera Arn. n. 3313.
Acratherum Link. n. 775.
Acremonium Link. n. 222.

- Acridocarpus G. et P.* n. 5576.
Acriopsis Blum. n. 1401.
ACROBRYA p. 23.
Acrocentroides DC. n. 2871.
t. γ.
Acrocentron Cass. n. 2871. *a.*
Acrocentron DC. n. 2871. *u.*
Acrocephalum Cass. n. 2761. *b.*
Acrocephalus Benth. n. 3572.
Acrocomia Mart. n. 1768.
Acrodiclidium Nees. n. 2042.
Acrodryon Spreng. n. 3280. *b.*
Acroelochin Schrad. n. 1934.
Aerolasia Presl. n. 5110.
Aerolepis Schrad. n. 993. *b.*
Aerolophoides DC. n. 2871. *t. β.*
Aerophilus Cass. n. 2871. *t.*
Aeronia Presl. n. 1617.
Acronodia Blum. n. 5388.
Acronychia Forst. n. 5978.
Acropera Lindl. n. 1429.
Acrophorus Presl. n. 641.
Acropodium Desvoux. n. 6479.
Acropteris Link. n. 630. *b.*
Acroptilion Cass. n. 2893.
Aerosanthes E. et Z. n. 5191.
Acrospelion Bess. n. 863. *d.*
Acrospermum Tode. n. 283.
Acrospermum Tode. n. 403. *b.*
Aerosporium Nees. n. 220.
Acrostemon Klotsch. n. 4 03.
Acrostichites Göpp. n. 68 1/2.
Acrostichum Linn. n. 603.
Acrostichum Presl. n. 608. *b. 2.*
Acrothamnium Nees. p. 15. *d. ε.*
Acrotome Benth. n. 3656.
Acrotrema Jack. n. 4758.
Acrotriehe R. Br. n. 4275.
Acrozus Spr. n. 5388.
Actaea Linn. n. 4799.
Actaea Loureir. n. 4766.
Actegiton Blum. n. 5693.
Actephila Blum. n. 5867.
Actia Adans. n. 6087.
Actidium Fries. n. 374.
Actimeris Rafin. n. 2530.
Actinanthus Ehrenb. n. 4388.
Actinea Juss. n. 2599. *b.*
Actinella DC. n. 2599. *b.*
Actinidia Lindl. p. 431.
Actinocarpus R. Br. n. 1043.
Actinocenia DC. n. 2685. *c.*
Actinochloa Willd. n. 844.
Actinochloris Endl. n. 839. *c.*
Actinocladium Ehrenb. n. 238.
Actinodaphne Nees. n. 2064.
Actinoderminum Nees. n. 336. *c.*
Actinodium Schauer. n. 6287.
Actinodon Brid. n. 576.
Actinodontium Schüeggr. n. 576.
Actinolepis DC. n. 2590.
Actinomeris Nutt. n. 2530.
Actinonema Pers. p. 19. *b.*
Actinophora Rafin. p. 29.
Actinophora Will. p. 519.
Actinophyllum R. et P. n. 4559.
Actinoptera DC. n. 2496. *c.*
Actinoseris E. n. 2909. *a.*
Actinospermum Ell. n. 2584. *b.*
Actinospora Turcz. n. 4801.
Astinostachys Wallich. n. 662.
Actinothyrium Kunze. n. 361.
Actinotus Labill. n. 4378.
Aculeosa Pluckn. n. 3081.
Acuna Ruiz et Pav. n. 4342.
Acyntia Commel. n. 1113.
Adactylus Endl. n. 1619. *a.*
Adamaram Adans. n. 6076. *a.*
Adambea Lam. n. 6164. *c.*
Adamboe Rheed. n. 6164. *c.*
Adamia Wallich. n. 4672.
Adamsia Fisch. n. 6384.
Adamsia Willd. n. 1135.
Adansonia L. n. 5297.
Adelanthus Endl. n. 6839.
Adelbertia Meisn. n. 6174.
Adelia L. n. 5825.
Adelia L. C. Rich. n. 1896.
Adelobotrys DC. n. 6207.
Adenacanthus Nees. n. 4050.
Adenachaena DC. n. 2668.
Adenandra Willd. n. 6015.
Adenanthera Linn. n. 6820.
Adenanthos Labill. n. 2130.
Adenaria H. B. K. n. 6157.
Adenaria Rafin. n. 4332.
Adenarium Kaf. n. 5229.
Adenilema Blume. n. 4666.
Adenium Röm. et Sch. n. 3413.
Adenobasium Presl. n. 5362.
Adenocalymma Mart. n. 4124. *g.*
Adenocalyx Bert. n. 6764.
Adenocarpus DC. n. 6492.
Adenocaulon Hook. n. 2287.
Adenocrepis Blum. n. 5873.
Adenocyclus Less. n. 2196.
Adenodus Lour. n. 5384. *a.*
Adenogramma Reichb. n. 5195.
Adenolepis Less. n. 2543.
Adenolinum Reichb. n. 6056. *c.*
Adenoncos Blum. n. 1491.
Adenonema Bung. n. 5240. *d.*
Adenopappus Benth. n. 2581.
Adenopeltis Bert. n. 5770.
Adenophora Fisch. n. 3088.
Adenophorus Gaudich. n. 613.
Adenophyllum Pers. n. 2575.
Adenopsis DC. n. 6821.
Adenorhachis DC. n. 6342. *g.*
Adenorhopium Pohl. n. 5805.
Adenosacme Wall. n. 3253.
Adenosepalum Spach. n. 5464.
B. b. γ.
Adenosma R. Br. n. 4033.
Adenosolen DC. n. 2698.
Adenostegia Benth. n. 4005.
Adenostemma Forst. n. 2261.
Adenostemon Pers. n. 2036. *c.*
Adenostoma Blum. p. 340.
Adenostoma Hook. et A. n. 6371.
Adenostyles Cass. n. 2283. ✓
Adenostylis Blum. n. 1548.
Adenotrachelium N. n. 2052.
c. β.
Adenotrichia Lindl. n. 2811.
XII.
Adenoxys Endl. n. 6058. *b.*
Adesmia DC. n. 6603.
Adhatoda Herm. n. 4083. *a.*
Adhatoda Nees. n. 4083.
Adlumia Fl. Fl. p. 685. *1.*
Adiantum Linn. n. 620.
Adina Salisb. n. 3250. *c.*
Adinandra Jack. n. 5428.
Adisca Bl. n. 5819.
Adleria Neck. n. 6801.
Adlumia Rafin. n. 4837.
Adodendron Neck. n. 4340.
Adolia Lam. n. 5724.
Adonanthe Spach. n. 4778.
Adolphia Meisn. n. 5732.
Adonia DC. n. 4778. *a.*
Adonis Dillen. n. 4778. *j.*
Adopogon Neck. 2982.
Adoxa Linn. n. 4550.
Adrastea DC. n. 4752.
Adriania Gaudich. n. 5820.
Adupa Bosc. n. 1003. *b. α.*
Adyseton DC. n. 4874.
Adyseton Scopol. n. 4874.
Aechmanthera Nees. n. 4055.
Archmea Ruiz et Pav. n. 1301.
Aecidium Hill. n. 394.
Aecidium Link. n. 182. *a.*
Aecidium Pers. n. 182.
Aegeria Adans. n. 5706.
Aegerita Pers. n. 292.
Aegialina Schult. n. 889. *b.*
Aegialitis R. Br. n. 2173.
Aegialitis Trin. n. 889. *b.*
Aegiceras Gärtn. n. 4233.
Aegiceras Green. n. 528.
Aegilops Linn. n. 918.
Aeginetia Cav. n. 3265.
Aeginetia Linn. n. 4190.
Aegiphila Jacq. n. 3713.
Aegira Fries. n. 50.
Aegle Torr. n. 5513.
Aegochloa Benth. n. 3821. *h.*
Aegomarrhynchum Koch. n. 4525. *b.*
Aegonychion Gray. n. 3761. *a.*
Aegopodium Linn. n. 4405.
Aegopodoxy Endl. n. 6058. *f.*
Aegopogon Willd. n. 815.
Aegopricon L. n. 5769.
Aegotoxium R. et P. n. 5881.
Aeluropus Trin. n. 876. *a.*
Aeolanthus Mart. n. 3578.
Aeonium W. et Berth. n. 4623.
c. β.
Aëranthus Lindl. n. 1495.
Aërides Loureir. n. 1493.
Aërides Roxb. n. 1353.
Aërides Swartz. n. 1473.
Aërisma Endl. n. 277. *a.*
Aërobion Spreng. n. 1498.
Aërope Endl. n. 6098. *b.*
Aërophyton Eschweil. n. 247.
Aërophyton Meyen. n. 28.
Aëva Forsk. n. 1968.
Aeschinanthus Jack. n. 4134.
Aeschrius Fl. Fl. p. 685. *2.*
Aeschynomene Linn. n. 6605.
Aesculus L. n. 5611.
Aethalium Link. n. 320.
Aethilema R. Br. n. 4063.
Aetheolaena Cass. n. 2811.
XIV.
Aetheonema DC. n. 3370. *d.*
Aetheopappus Cass. n. 2871. *i.*
Aetheorhiza Cass. n. 3022. *a. 2.*
Aetheria Blum. n. 1558.
Aethionema R. Br. n. 4934.
Aethionia Don. n. 2980.
Aethiopis Tournef. n. 3597. *e.*
Aethusa Linn. n. 4424.
Aextoxium Ruiz et P. n. 5881.
Affonsea St. Hil. n. 6838.
Afzelia Ehrh. n. 516.
Afzelia Gmel. n. 3995.
Afzelia Smith. n. 6796.
Agalmanthus Endl. n. 6303. *b.*
Agalmyla Blum. n. 4131.
Aganippea DC. n. 2637.
Aganippea Flor. mex. p. 310.
Aganisia Lindl. n. 1405.
Aganolobus DC. n. 4908. *a.*
Aganosma G. Don. n. 3409. *c.*
Agapanthus Herit. n. 1102.

- Agapetes *Don*. n. 4333.
 Agardhia *Cabrer*. n. 81.
 Agardhia *Gray*. n. 54. *b*.
 Agardhia *Spreng*. n. 6068.
 Agaricon *Adans*. n. 447. *c*.
 Agaricus *Linn*. n. 453.
 Agarista *DC*. n. 2528.
 Agarista *Don*. n. 4318. *g*.
 Agarum *Bory*. n. 108.
 Agassilis *Spreng*. n. 4466.
 Agassizia *Chav*. n. 3894.
 Agassizia *Spach*. n. 6113.
 Agastachys *R. Br.* n. 2136.
 Agastia *DC*. n. 4318. *e*. *g*.
 Agasyllis *Hoffm*. n. 4484.
 Agatheae *Nees*. n. 2299. *b*.
 Agatheae *Cuss*. n. 2299.
 Agathelpis *Chois*. n. 3727.
 Agathis *Salish*. n. 1798.
 Agathisanthes *Blum*. n. 6092.
 Agathodes *Don*. n. 3533.
 Agathomeris *Delann*. n. 2727.
 Agathophyllum *Juss*. n. 2038.
 Agathophyllum *Moy*. n. 1922.
 Agathosma *Willd*. n. 6021.
 Agathyrus *Don*. n. 3028.
 Agati *Rheed*. n. 6553.
 Agauria *DC*. n. 4318. *e*. *g*.
 Agave *Linn*. n. 1297.
 AGAVEAE p. 105.
 Agdestis *Mec*. et *Sess*. n. 4684.
 Agenium *Nees*. n. 950. *a*.
 Agenora *Don*. n. 2987.
 Ageratoides *DC*. n. 2258. *b*.
 Ageratum *Linn*. n. 2259.
 AGGREGATAE p. 225.
 Agiholid *Prosp. Alp.* n. 5498.
 Aglaea *Pers*. n. 1244.
 Aglaia *Lour*. n. 5524.
 Aglaja *Noronh*. n. 4757.
 Aglaomorpha *Schott*. n. 615. *d*.
 Aglaonema *Schott*. n. 1694.
 Aglossa *DC*. n. 2496. *d*.
 Aglossa *DC*. n. 2759. *a*.
 Agnanthus *Vaill*. n. 3714.
 Agnostus *A. Cunn*. p. 216.
 Agnus castus *T.* n. 3700. *a*.
 Agonis *DC*. n. 6305.
 Agoranthus *Endl*. n. 4719. *b*.
 Agoseris *Rafin*. n. 3039.
 Agostana *Salish*. n. 4414.
 Agraphis *Link*. n. 1123.
 Agretta *Eckl*. n. 1243.
 Agrianthus *Mart*. n. 2267.
 Agricola *Schrank*. n. 3708.
 Agrimonia *Tournef*. n. 6368.
 Agrimonioides *Tournef*. n. 6369.
 Agriodaphne *Nees*. n. 2052. *b*.
 Agriodendron *Haw*. n. 1115. *g*.
 Agriogongyle *Endl*. n. 4974. *a*.
 Agriophyllum *Bieberst*. n. 1950.
 Agriophyllum *Juss*. n. 2844.
 Agrophylum *Neck*. n. 6036. *b*.
 Agropyrum *Palis*. n. 913. *b*.
 Agrostemma *L.* n. 5250. *b*.
 Agrosticla *Radd*. n. 809.
 Agrostis *Linn*. n. 810.
 Agrostophyllum *Blum*. n. 1500.
 Agryphora *Neck*. n. 3280. *d*.
 Agryneia *Linn*. n. 5843.
 Agrinum *Fries*. n. 399.
 Ahovai *Tournef*. n. 3387.
 Aichryson *W. et Berth*. n. 4623. *c*.
 Aidelus *Spreng*. n. 3979. *c*.
 Aidia *Loureir*. n. 3331.
 Aikinia *R. Br.* n. 4149.
 Aikinia *Salish*. n. 3079. *b*.
 Aikinia *Wallich*. n. 928.
 Ailanthus *Desf*. n. 5980.
 Ainsliaea *DC*. n. 2927.
 Aiolotheca *DC*. n. 2466.
 Aira *Linn*. n. 859.
 Airochloa *Link*. n. 889. *a*.
 Airopsis *Desv*. n. 860.
 Aithales *Webb et Berth*. n. 4627.
 Aitaira *Marcgr*. n. 1764.
 Aitonina *Forst*. n. 467.
 Aitonina *L. fil.* n. 5548.
 Aizoon *Andrew*. n. 5170.
 Aizoon *Linn*. n. 5165.
 Aizoonia *Tausch*. n. 4634. *b*.
 Aizopsis *DC*. n. 4880. *e*.
 Ajax *Hanc*. n. 1289. *b*.
 Ajoavea *Aubl*. n. 2050.
 Ajuga *Linn*. n. 3680.
 Akebia *Decaisn*. n. 4700.
 Akeesia *Juss*. n. 5514.
 Alacospermum *Neck*. n. 4409.
 Alafia *Thouars*. p. 295. *1*.
 Alagoptera *Nees*. p. 136.
 Alamania *Llue*. et *Ler*. n. 1416.
 Alandina *Neck*. n. 6811.
 ALANGIAEAE p. 633.
 Alanzium *Lam*. n. 6096.
 Alania *Endl*. n. 1168.
 Alarconia *DC*. n. 2495.
 Alaria *Grev*. n. 108.
 Alaternus *Tournef*. n. 5722. *a*.
 Albersia *Kunth*. n. 1971.
 Alberta *E. Mey*. n. 3317.
 Albertia *Schimp*. n. 1811.
 Albertinia *Spreng*. n. 2224.
 Albikia *Presl*. n. 988.
 Albrandia *Gaud*. n. 1855.
 Albnea *Linn*. n. 1133.
 Albucea *Reichb*. n. 1134.
 Alburnoides *DC*. n. 6505. *d*.
 Alcaea *L.* n. 5270. *b*.
 Alcanna *Gärtn*. n. 6159.
 Alchemilla *Linn*. n. 6370. *a*.
 Alchimilla *Tournef*. n. 2072.
 Alchornea *Sol*. n. 5796.
 Aleicornium *Gaudich*. n. 603. *c*.
 Aleina *Cuv*. n. 2478. *c*.
 Aleiope *DC*. n. 2290.
 Aleithoe *Don*. n. 2960. *b*. *g*.
 Aldama *Llue*. et *Ler*. n. 2520.
 Aldeaea *Ruiz et Pav*. n. 3831.
 Aldina *Adans*. n. 6592.
 Aldina *Endl*. n. 6815.
 Aldina *E. Mey*. n. 6835.
 Aldrovanda *Monti*. n. 5034.
 Alectoris *Achar*. n. 178.
 Alectorolophus *Hall*. n. 4017.
 Alectra *Thunb*. n. 4000.
 Alectryon *Gärtn*. n. 5627.
 Aledryon *A. Cunn*. n. 6627.
 Alepidea *Laroche*. n. 4385.
 Alepyrum *R. Br.* n. 1005.
 Alethopteris *Sternb*. n. 684.
 Aletris *Linn*. n. 1259.
 Aleuria *Fries*. n. 430. *C*.
 Aleurisma *Link*. n. 210.
 Aleurites *Forst*. n. 5802.
 Aleuritia *Endl*. n. 4199. *b*.
 Aleurodendron *Ruine*. n. 5356.
 Alexis *Salish*. n. 1626.
 Alfonsia *Kunth*. n. 1771.
 Alfredia *Cuss*. n. 2896.
 ALGAE p. 1.
- Algarobia *Benth*. n. 6823.
 Alhagi *Tournef*. n. 6625.
 Alhenna *Arab*. n. 6159.
 Alibertia *A. Rich*. n. 3229.
 Alibum *Less*. n. 2246.
 Alicteres *Neck*. n. 5315. *c*.
 Alicularia *Cord*. n. 471.
 Alisma *Juss*. n. 1041.
 ALISMACEAE p. 71.
 Alismorechis *Thouars*. n. 1501.
 Alis Commers. n. 2368.
 Alkana *Tausch*. n. 3768. *a*.
 Alkekengi *Feuill*. n. 3850.
 Alkekengi *Tournef*. n. 3851.
 Allaganthra *Mart*. n. 1956.
 Allagopappus *Cuss*. n. 2433. *c*.
 Allamanda *Linn*. n. 3383.
 Allania *Benth*. n. 6815.
 Allantodia *R. Brown*. n. 631.
 Allasia *Loureir*. n. 5150.
 Allegria *Moc*. et *Sess*. n. 5365.
 Allendea *Llue*. et *Ler*. p. 251. *3*.
 Alletima *Endl*. n. 4642. *b*.
 Alliarina *Adans*. n. 4906. *g*.
 Allionia *Linn*. n. 2005.
 Allium *Linn*. n. 1137.
 Allmania *R. Br.* n. 1973.
 Allobrogia *Trattin*. n. 1145. *b*.
 Allocarpus *H. B. K.* n. 2617.
 Allochra *F. et M.* n. 6115. *2*.
 Allodape *Endl*. n. 4253.
 Alloispermum *Willd*. n. 2617.
 Allomorpha *Blum*. n. 6240.
 Allophylus *Cam*. n. 5605.
 Alloplectus *Mart*. n. 4163.
 Allophaerium *Link*. n. 289. *a*.
 Allosorus *Presl*. n. 622. *a*.
 Allosorus *Bernh*. n. 622. *a*.
 Alloteropsis *Presl*. n. 956.
 Allughas *Linn*. n. 1632.
 Almeida *St. Hil*. n. 5989.
 Almeja *Don*. n. 5075. *b*.
 Alnites *Göpp*. p. 159.
 Alnus *Tournef*. n. 1841.
 Allocasia *Schott*. n. 1683. *b*.
 Aloë *Duval*. n. 1115. *f*.
 Aloë *Tournef*. n. 1115.
 Aloëtheros *Elliot*. n. 849.
 Aloëxylon *Lour*. n. 6786.
 Aloides *Boerh*. n. 1211.
 Alomia *H. B. K.* n. 2254.
 Alonsoa *Ruiz et Pav*. n. 3880.
 Alopecuroides *DC*. n. 2760. *b*.
 Alopecurus *Benth*. n. 3650. *a*.
 Alopecurus *Linn*. n. 747.
 Alophia *Herb*. n. 1228.
 Alophium *Cuss*. n. 2871. *ff*.
 Aloysia *Orteg*. n. 3684. *b*.
 Alphonitomorpha *Walt*. n. 277. *c*.
 Alphonitonia *Russ*. n. 5729.
 Alpinia *Linn*. n. 1632.
 Alpinia *Plum*. n. 1631.
 Alseis *Schott*. n. 3268.
 Alseodaphne *Nees*. n. 2030.
 Alsenosmia *A. Cunn*. n. 3344.
 Alsidium *Ag*. n. 92.
 Alsinanthe *Fenzl*. n. 5227. *1*.
 Alsinanthus *Desv*. n. 5234. *b*.
 Alsinastrum *E.* n. 5475. *c*.
 Alsine *Tournef*. n. 3977.
 Alsine *Wahlenb*. n. 5227.
 Alsinella *Benth*. n. 5240. *b*.
 Alsinella *Dill*. n. 5224.
 Alsinella *Hartm*. n. 5227.
 Alsinoides *Vaill*. n. 5182.
 Alsocydia *Mart*. n. 4124. *a*. *g*.
 Alsodea *Mart*. et *Zucc*. n. 5047.

- Alsodeia Thouars*, n. 5047.
Alsomitra Blume n. 5122. *b.*
Alsophila R. Brown, n. 652.
Alstonia R. Br. n. 3408.
Alstonia Linn. n. 4259.
Alstonia Scop. n. 3375.
Alstroemeria Linn. n. 1295.
Altensteinia H. B. K. n. 1576.
Alternanthera Forsk. n. 1956.
Alternaria Nees, n. 189.
Althaea L. n. 5270. *a.*
Althaeastrum DC. n. 5270. *a.*
Althemia Petit, n. 1663.
Altheria Thouars, n. 5338.
Altingia Loud. n. 1797.
Altingia Noronh. n. 1902.
Altora Adams, n. 5840.
Alymnia Neck. n. 2475.
Alypum Tournef. n. 3725.
Alysicarpus Neck. n. 6626.
Alysidium Kunze n. 220.
Alyssum Ag. n. 84.
Alyssoides DC. n. 4869. *b.*
Alyssoides Medik. n. 4869.
Alysson Medik. n. 4867.
Alyssum Adams, n. 4856.
Alyssum Linn. n. 4874.
Alytospodium Grev. n. 223.
Alytospodium Link. p. 15. *d. d.*
Alyxia Banks. n. 3393.
Alzatea R. P. n. 5698.
Alziniana Dietr. n. 5698.
Amagris Raf. n. 820.
Amajoua Aubl. n. 3314.
Amalia Hort. Hisp. n. 1306.
Amanita Fries, n. 453. VII. M.
Amanoa Aubl. n. 5862.
Amansia Lamx. n. 101.
Amansites Brongn. n. 122. *b.*
Amaracarpus Blum. n. 3179.
Amaracus Münch. n. 3607.
AMARANTACEAE p. 184.
Amarantus Linn. n. 1972.
Amareus Presl. n. 6511. *g.*
Amaria Mutis n. 6790. *b.*
AMARYLLIDAE p. 102.
Amaryllis Linn. n. 1273.
Amasonia Linn. 3711.
Amaspermia Raf. n. 62.
Amelania Aubl. n. 3374.
Amberboa Pers. n. 2865.
Amberboa Isn. n. 2865.
Ambinux Comm. n. 5802.
Amblychaenium Turcz. n. 2984.
Amblychia Benth. n. 3650. *h.*
Amblychia Presl. n. 615. *d.*
Amblydium Palis. n. 557.
Amblydium Rafin. n. 1098. *a.*
Amblydium Endl. n. 3240. *d. d.*
Amblostoma Scheidw. n. 1617.
Amblyglottis Blum. n. 1501.
Amblygonon Meisn. n. 1986. *b.*
Amblylepis E. n. 2276. *a.*
Amblyocarpum F. et M. n. 2776.
Amblyodon Palis. n. 543.
Amblyolepis DC. n. 2604.
Amblyopogon F. et M. n. 2865. *b. d.*
Amblyopsidae DC. n. 2865. *b.*
Amblyosperma Benth. n. 2924.
Ambora Juss. n. 2014.
Ambraria Cruse. n. 3106.
Ambraria Heist. n. 3105.
Ambrina Spach. n. 1923.
Ambroma L. fil. n. 5330.
Ambrosia Tournef. n. 2482.
Ambrosinia Cass. n. 1670.
Amechania DC. n. 4337.
Amelanchier Med. n. 6345.
Ameletia DC. n. 6145.
Amellus Adams. n. 2301.
Amellus P. Brown. n. 2499.
Amellus Cass. n. 2292.
Amerimnum P. Br. n. 6701.
Amerina DC. n. 3743.
Ametystea Linn. n. 3677.
Amethystoides Benth. n. 3575. *g.*
Amherstia Wall. n. 6793.
Amianthum A. Gr. n. 1067.
Amica nocturna Rumph. n. 1103.
Amicia Kunth. n. 6594.
Amiletta Endl. n. 4642. *a.*
Amirola Pers. n. 5624.
Ammannia Houst. n. 6146.
Ammanoides DC. n. 6149. *a.*
Ammi Tournef. n. 4404.
Ammios Münch. n. 4400. *b.*
Ammobium R. Br. n. 2723.
Ammocharis Herb. n. 1274.
Ammodendron Fisch. n. 6739.
Ammooides Adams. n. 4400.
Ammonogeton Schrad. n. 3023.
Ammonilla Bengul. n. 5379.
Amphophila Host. n. 820.
Ammoseris Pöpp. et Endl. n. 3017.
Ammyrsine Pursh. n. 4343.
Amomocarpum Brongn. n. 1652.
Amomum Linn. n. 1626.
Amonia Nestl. n. 6369.
Amoora Roxb. n. 5528.
Amoridica Neck. n. 5133.
Amoreuxia Moc. et S. n. 6403.
Amoria Presl. n. 6511. *f.*
Amorpha Linn. n. 6542.
Amorphophallus Bl. n. 1681.
Amosa Neck. n. 6837.
Ampacus Rumph. n. 5972. *g.*
Ampalus Boj. n. 1856.
Ampelanus Rafin. n. 3483.
AMPELIDAE p. 394.
Ampelodesmos Link. n. 822.
Ampelopsis L. C. Rich. n. 4566.
Ampelocycos Thouars. n. 5123.
Ampelylonum Lindl. n. 1986. *e. γ.*
Anaperea Adr. Juss. n. 5813.
Anaphania Banks. n. 5409.
Ampherephus Kunth. n. 2207.
Amphiachyris DC. n. 2361. *b.*
Amphianthus Torr. n. 3978.
Amphiblestria Presl. 622. *b.*
Amphibolus Agardh. n. 1657.
AMPHIBRYA p. 54.
Amphicallea DC. n. 2616. *a.*
Amphicalyx Blume n. 4323. *b.*
Amphicarpaea n. 6630.
Amphicarpum Raf. n. 763.
Amphichila DC. n. 4043. *a.*
Amphicome Royle. n. 4109.
Amphiconium Nees p. 15. *h.*
Amphicordia Fries n. 270.
Amphiderris R. Br. n. 2147. *b.*
Amphiderris Schott. n. 652.
Amphidium Nees n. 514.
Amphidonax Nees n. 825.
Amphidoxa DC. n. 2750.
Amphiglossa DC. n. 2759.
Amphiglottis Salisb. n. 1371.
Amphilasia DC. n. 2765. *b.*
Amphilochia Murt. n. 6068.
Amphiloma E. n. 2155. *b.*
Amphiloma Fries 172. *B.*
Amphilophium Kunth. n. 4121.
Amphinomia DC. n. 6142. *f.*
Amphiotis DC. n. 3240. *d.*
Amphiphytum Schwein. n. 403. *a.*
Amphipogon R. Br. n. 827.
Amphirrhaphis DC. n. 2377.
Amphirrhinum Green n. 547.
Amphirrhoge Reichb. n. 5046.
Amphirrhox Spreng. n. 5046.
Amphiscopia Nees n. 4091.
Amphisporium Link. n. 291.
Amphistephium DC. n. 2319. *b.*
Amphithalea Eckl. et Zeyh. n. 6465.
Amphodea Salisb. n. 4313. *a. 6.*
Amphodus Lindl. n. 6634.
Amphoradenium Desv. n. 613.
Amphorchis Thouars. n. 1529. *et* 1532.
Amphoriscus Targ. n. 49. *d.*
Amphymentium H. B. K. n. 6708.
Amphymenium DC. n. 6705.
Amphytoides Besm. n. 1665.
Amramaticum Fluc. n. 2167.
Amsinkia Lehm. n. 3761. *e. 1.*
Amsonia Wall. n. 3404.
Amura Schult. n. 5528.
AMYGDALAE p. 662.
Amygdalophora Neck. n. 6405. *a.*
Amygdalus Linn. n. 6405.
AMYRIDAE p. 603.
Amymis Linn. n. 5947.
Anabaena Adr. Juss. n. 5785.
Anabaina Bory. n. 41.
Anabasis Linn. n. 1949.
Anabata Willd. p. 295. *3.*
Anacalypta Röhl. n. 519.
Anacampteros Linn. n. 5179.
Anacampteros Tournef. n. 4662.
Anacamptis L. C. Rich. n. 1508.
Anacamptodon Brid. n. 570.
ANACARDIACEAE p. 598.
Anacardium Rottb. n. 5916.
Anacardium Lam. n. 5917.
Anacharis Rich. n. 1207.
Anaclasis Benth. n. 4313. *d. 32.*
Anacolosa Bl. n. 5496. *b.*
Anactidea DC. n. 2669. *a.*
Anactilaena DC. n. 2726. *b.*
Anactis Cass. n. 2860. *c.*
Anacyclus Pers. n. 2643.
Anadenia R. Br. n. 2142.
Anagallidium Grieseb. n. 3531.
Anagallis Linn. n. 4213.
Anaglypha DC. n. 2359.
Anagyris Linn. n. 6418.
Anaitis DC. n. 2557.
Analectis Vahl. n. 3715.
Anamenia Venten. n. 4775.
Anamirta Colebr. n. 4693.
Ananas Gürtn. n. 1300.
Ananas Tournef. n. 1299.
Ananassa Lindl. n. 1299.
Anandria Siegesh. n. 2933.
Ananthocyclus Vahl. n. 2683.
Ananthopus Rafin. n. 1028. *a.*
Ananthus Nutt. n. 3488.
Anapausia Pr. n. 603. *e. ββ.*
Anapera Endl. n. 5216. *b.*
Anaphalantias Endl. n. 2868. *c.*
Anaphalis DC. n. 2768.
Anaphrenium E. Mey. n. 5924.
Anapodophyllum Tourn. n. 4806.
Anarmosa Miers n. 4621.

- Anargyrum DC.* n. 2943. *a.*
Anarrhinum Desf. n. 3890.
Anarthria R. Br. n. 1016.
Anarthrosyne E. Mey. n. 6613.
Anasillis E. Mey. n. 5908.
Anasser Juss. n. 3365.
Anastatica Gärtn. n. 4895.
Anastrabe E. Mey. n. 3917.
Anastrophia Don. n. 2915. *a. β.*
Anatherum Palis. n. 950. *a.*
Anatropa Ehrenb. n. 6029.
Anavinga Gärtn. n. 5060. *a. γ.*
Anavinga Rheed. n. 5060. *a. β.*
Anaxagorea St. Hil. n. 4719.
Anaxanthus Endl. n. 4719. *a.*
Anaxeton Cass. n. 2766.
Anaxeton Gärtn. n. 2744. *a.*
Anaxetum Schott. n. 615. *k. β.*
Anblatum Tournef. n. 4189. *b.*
Ancathia DC. n. 2363.
Anchietea St. Hil. n. 5043.
Anchonium DC. n. 4945.
Anchusa Linn. n. 3768.
Ancistrocarpus H. B. K. n. 5260.
Ancistrolobus Spach. n. 5470.
Ancistrostigma Fenzl. n. 5172.
Ancistrum Forst. n. 6372. *b.*
Aneylanthus Desf. n. 3212.
Aneyclocladus Wall. n. 3381.
Anda Piso. n. 5891.
Andersonia R. Br. n. 4286.
Andersonia König. n. 3093.
Andersonia Roxb. n. 5528. 6082.
Andersonia Willd. n. 3370. *a.*
Andira Lam. n. 6726.
Andiscus Fl. Flum. n. 5801.
Andrachne Linn. n. 5841.
Andraspis Duby. n. 4197. *b.*
Andreaea Ehrh. n. 475.
ANDREAEEAEAE p. 29.
Andreoskia DC. n. 4904.
Andrensia Dun. n. 4333.
Andrewsia Spreng. n. 3542.
Andrewsia Vent. n. 3733.
Andriapetalum Pohl. n. 2149.
Andrieuxia DC. n. 2517.
Andriopetalum Tournef. n. 2149.
Androcera Nutt. n. 3855.
Androcymbium Willd. n. 1074.
Andrographis Wall. n. 4101.
Andromachia Cass. n. 2245. *b.*
Andromachia H. et B. n. 2244.
Andromeda Don. 4318. *b.*
Andromeda Gärtn. n. 4318. *c.*
Andromeda Linn. n. 4318.
Andropogon Linn. n. 4687.
Andropogon Linn. n. 950.
Androptera A. Juss. n. 5589. *b.*
Androschis Endl. n. 1507.
Androsace Tournef. n. 4197.
Androsaeum All. n. 5464. *C. h.*
Androsaeum Tournef. n. 5464.
Androscepija Brongn. n. 946.
Androstemma Lindl. n. 1257.
Andryala Linn. n. 3025.
Andryaloides DC. n. 2405. *a.*
Andrzeiowskia Reichb. n. 4847.
Anecio Neck. n. 2811.
Anelima R. Br. n. 1028. *b.*
Anemia Swartz. n. 661.
Anemagrostis Trin. n. 810. *b.*
Anemanthus Endl. n. 4773. *b.*
Anemarrhena Bunge. n. 1139.
Anemia Nutt. n. 1823.
Anemiopsis Hook. n. 1827.
Anemonanthe Spach. n. 4772. *b. β.*
- Anemonanthea DC.* n. 4773. *b. β.*
Anemone Haller. n. 4773.
Anemonospermus DC. n. 4773. *b. ε.*
Anemopaegmia Mart. n. 4124. *e.*
Anesorhiza Ch. et Sch. n. 4120.
Anethum Tournef. n. 4467.
Anetia Endl. n. 5088.
Aneura Dumort. n. 472.
Aneura Endl. n. 4900. *a.*
Aneuriscus Presl. n. 5440.
Angelica Hoffm. n. 4456.
Angelicoides DC. n. 4462. *f.*
Angelonia H. et B. n. 3885.
Angelopogon Pöppig. n. 4581.
Augianthus Wendl. n. 2714.
Angidium Lindl. n. 1427. *e.*
Angiopteris Hoffm. n. 668.
Angiopteris Mitchell. n. 629.
Angioridium Greb. n. 316. *a.*
Angulam Adams. n. 6096.
Angolamia Scop. n. 6096.
Angophora Cav. n. 6301.
Angostura R. et Sch. n. 5990.
Angraecum Thouars. n. 1498.
Anguillaria R. Br. n. 1072.
Anguillaria Gärtn. n. 4222.
Anguina Michel. n. 5140.
Angulea Ruiz et Pav. n. 1424.
Anguria Linn. n. 5123.
Anhalonium Lemair. n. 5157.
Anhaltia Schwabe. n. 34.
Anhebecarpaea DC. n. 2297. *b.*
Ania Lindl. n. 1391.
Aniba Aubl. n. 6840.
Anidrum Necker. n. 4546.
Anigosanthus Labill. n. 1257.
Anigozia Salisb. n. 1257.
Aniotum Solund. n. 2107.
Anisacantha R. Br. n. 1919.
Anisactis DC. n. 4497. *c.*
Anisadenia Wall. n. 5053.
Anisanthera Raf. n. 3783.
Anisanthus Sweet. n. 1239.
Anisanthus Willd. n. 3334.
Aniseia Choisy. n. 3802.
Anisochaeta DC. n. 2260.
Anisochilus Wall. n. 3577.
Anisodus Link. n. 3848.
Anisogonium Presl. 636. *b.*
Anisolotus Bernh. n. 6517. *c.*
Anisomeles R. Br. n. 3649.
Anisomeria Don. 5262. *b.*
Anisomeris Presl. n. 3320.
Anisomitra E. n. 3566. *a.*
Anisonema A. Juss. n. 5853.
Anisopappus H. et A. n. 3037.
Anisopetala DC. n. 6048. *m. γ.*
Anisopetalum Hook. n. 1352.
Anisophyllum Huw. 5766.
Anisopogon R. Br. n. 867.
Anisorhampus DC. n. 3023.
Anisoscadium DC. n. 4520.
Anisosticta Bartl. n. 5421.
Anisotes Lindl. n. 6149. *d.*
Anisotheca DC. 4464. *b.*
Anisotrichia DC. n. 2224. *a.*
Anisum Adams. n. 4410. *c.*
Anixia Fries. n. 287.
Ankenda Herm. n. 5978.
Anneslea Andrews. 5018.
Anneslea Wall. n. 5406.
Anocarpum DC. n. 4955. *b.*
Anoda Cav. n. 5287.
Anodontium Brid. n. 483. *a.*
Anodopetalum A. Cunn. n. 4654.
Anoecochilus Blum. n. 1569.
- Anoetangium Hedw.* n. 574.
Anoetangium Schwägr. n. 489.
Anoetochilus Blum. n. 1569.
Anoegosanthus Reichb. n. 1257.
Anogeissus Wall. n. 6082.
Anogra Spach. n. 6115. *1.*
Anoleptus DC. 3003. *a.*
Anoma Lour. n. 6779. et 6811.
Anomalanthus Klotzsch. n. 4299.
Anomatheca Ker. n. 1237.
Anomaza Laws. n. 1237.
Anomodon Hook. et Tayl. n. 584.
Anomopteris Brongn. n. 682.
Anomostephium DC. n. 2518.
Anona Linn. n. 4723.
ANONACEAE p. 421.
Anonis Tournef. n. 6493.
Anonyma Walt. n. 6599.
Anonymos Walt. n. 2270.
Anoplanthus Endl. n. 4189.
Anoplanchia Fenzl. n. 5202. *a.*
Anoplon Wallr. n. 4189.
Anopterus Labill. n. 4678.
Anosmia Bernh. n. 4542.
Anosporum Nees. 992.
Anotea DC. n. 5275. *a. γ.*
Anotis DC. n. 3240. *d.*
Anotocalyx Alph. DC. n. 3089. *a.*
Anredra Juss. n. 1937.
Antacanthus L. C. Rich. n. 3164.
Antennaria Link. n. 250.
Antennaria R. Br. n. 2767.
Antennularia Reichenb. n. 280.
Antenoron Rafin. n. 1986. *c.*
Anthactinia Bory 5093. c. β.
Anthelia Dum. n. 473.
Anthemia Medik. n. 5271.
Anthemis DC. n. 2639.
Anthemoides Less. n. 2626. *a. α.*
Anthephora Schreb. n. 785.
Anthericlis Raf. n. 1502.
Anthericum Linn. n. 1145.
Antherura Lour. n. 3150.
Antherylum Rohr. n. 6158.
Anthina Fries. n. 268.
Anthistiria Linn. n. 945.
ANTHOBOLAEAE p. 208.
Anthobolus R. Br. n. 2087.
Anthocephalus A. Rich. n. 3236.
Anthoceres Labill. n. 3902.
Anthocerites Cord. n. 459. *b.*
Anthoceros Michel. n. 459.
ANTHOCEROTEAE p. 25.
Anthochlamys Fenzl. n. 1952.
Anthochloa Nees. n. 886.
Anthochlothus Nees. n. 1013.
Anthocleista Afz. p. 3367.
Anthodendron Neck. n. 4341. *a.*
Anthodiscus C. W. Mey. n. 5613.
Anthodiscus Mart. n. 5701.
Anthodon R. P. n. 5701.
Anthogonium Wall. n. 1607.
Antholoma Labill. n. 5462.
Antholyza Linn. n. 1239.
Anthonema Nutt. n. 4643. *b.*
Anthonota Palis. n. 6797.
Anthropogon Nutt. n. 849.
Anthopterus Hook. n. 4337.
Anthora DC. n. 4797. *a.*
Anthospermum Linn. n. 3105.
Anthostema A. J. n. 5767.
Anthotium R. Br. n. 3049.
Anthotroche Endl. n. 3907.
Anthoxanthum Linn. n. 756.
Anthriscus Hoffm. n. 4505.
Anthrocarpum Meyer. n. 141.

- Anthurium Schott. n. 1702.
 Anthyllis *Adans.* n. 5212. et 5216.
 Anthyllis *Linn.* n. 6506.
 Antiaris *Leschen.* n. 1862.
 Anticharis *Endl.* n. 3944.
 Antichorus *Linn.* n. 5371. *a.*
 Antidaphne *Pöppig* n. 4582.
 Antidesma *Linn.* n. 1892.
 ANTIDESMEAE p. 175.
 Antigonu *Flor. Flum.* n. 5060.
 Antigonon *Endl.* n. 1999.
 Antigrama *Presl.* n. 634. *b.*
 Antilyssus *Haller* n. 174.
 Antiphylla *Haworth* n. 4634. *a.*
 Antiphytum *DC.* n. 3763.
 Antirhoea *Comm.* n. 3194.
 Antirrhinastrum *Chuv.* n. 3892. *b.*
 Antirrhinum *Juss.* n. 3892.
 Antithrixia *DC.* n. 2771.
 Antitragus *Gärtn.* n. 745. *a.*
 Antitrichia *Brid.* n. 584.
 Antjar *Javan.* n. 1862.
 Antodon *Neck.* n. 2990. *a.*
 Antoiria *Raddi* n. 473.
 Antomarchia *Aubl.* n. 6012.
 Antonia *Pohl.* n. 3362.
 Antonia *R. Br.* n. 4141.
 Antoniana *Juss.* n. 3154. *b.*
 Antrocephalus *Lehm.* n. 467.
 Autrophyum *Blume* n. 605. *a.*
 Autrophyum *Kaulf.* n. 605.
 Antschar *Horsf.* n. 1862.
 Antsjar *Javan.* n. 1862.
 Antura *Forsk.* n. 3372.
 Anvillea *DC.* n. 2443.
 Anychia *L. C. Rich.* n. 5202. *f.*
 Aopla *Lindl.* n. 1523.
 Aotus *Smith.* n. 6440.
 Apactis *Thunb.* n. 6841.
 Apalatoa *Aubl.* n. 6802.
 Apalus *DC.* n. 2164.
 Apama *Lam.* n. 2163.
 Apargia *Willd.* n. 2990.
 Aparine *Mösch.* n. 3100.
 Aparine *Neck.* n. 3160.
 Aparine *Tournef.* n. 3100.
 Aparisthmium *E.* n. 5792.
 Apatanthus *Fivian.* p. 251. *1.*
 Apatelia *DC.* n. 5413.
 Apatilia *Desv.* n. 6361.
 Apaturia *Lindl.* n. 1393.
 Apeiba *Aubl.* n. 5364.
 Apenula *Neck.* n. 3086. *a.*
 Apera *Palis.* n. 810. *b.*
 Apheriphracta *Nees.* n. 2052. *a.*
 APETALAE p. 147.
 Aphaca *Tournef.* n. 6582. *a.*
 Aphanamixis *Bl.* n. 5528.
 Aphananthe *Link.* n. 5260.
 Aphananthemum *Sp.* n. 5029. *a.*
 Aphanes *Linn.* n. 6370. *b.*
 Aphania *Bl.* n. 5615.
 Aphanochilus *Benth.* n. 3588. *a.*
 Aphanopetalum *Endl.* n. 4650.
 Aphanorrhynchus *Sess.* n. 2732. *a.*
 Aphanostemma *St. Hil.* n. 4781.
 Aphanostephus *DC.* n. 2356.
 Aphelandra *R. Br.* n. 4074.
 Aphelexis *Boj.* n. 2743.
 Aphelexis *Don.* n. 2742. *c.*
 Aphelia *R. Br.* n. 1094.
 Aphilax *Salisb.* n. 1028. *b.*
 Aphloia *Benn.* n. 5073.
 Aphloia *DC.* n. 5072. *b.*
 Aphora *Neck.* n. 6423.
 Aphozia *Denn.* n. 473. *b.*
 Aphragma *R. Br.* n. 2158. *b.*
 Aphragmia *Nees.* n. 4044.
 Aphragmus *Andrz.* n. 4925.
 APHYLLANTHEAE p. 87.
 Aphyllanthes *Dal.* n. 3071.
 Aphyllanthes *Tourn.* n. 1171.
 Aphylocarpa *Cavan.* n. 665.
 Aphyllocaulon *Lagasc.* n. 2923.
 Aphyllodium *DC.* n. 6616. *b.*
 Aphyteia *Linn.* n. 724.
 Apiastrum *Nutt.* n. 4543.
 Apicra *Haw.* n. 1115. *a.*
 Apinella *Neck.* n. 4396.
 Apios *Boerh.* n. 6673.
 Apiosporium *Bunge* n. 274.
 Apisca *Blum.* n. 1490.
 Apium *Hoffm.* n. 4393.
 Aplectrum *Blum.* n. 6247.
 Aplectrum *Nutt.* n. 1309.
 Aplodon *R. Br.* n. 502. *b.*
 Aplophyllum *Cass.* n. 2917. *d.*
 Apotella *Kütz.* n. 1. *b.*
 Aplozia *Dum.* n. 473.
 Apluda *Linn.* n. 948.
 Apochlaena *A. DC.* n. 3074. *b.*
 APOCYNACEAE p. 292.
 Apocynum *Linn.* n. 3422.
 Apodanthes *Poit.* p. 54.
 Apodanthus *La Pytaen.* n. 503. *c.*
 Apodotes *Benth.* n. 3583. *c.*
 Apodynomene *E. Mey.* n. 6538.
 Apogon *Elliott.* n. 2969.
 Apogon *Endl.* n. 839. *a.*
 Apollonias *Nees* n. 2055.
 Apoma *Endl.* n. 315. *a.*
 Apona *Adans.* n. 52.
 Aponogeton *Thunb.* n. 1827.
 Apophragma *Grieseb.* n. 3560.
 Apoplanesia *Presl.* n. 6731.
 Aporetica *Forst.* n. 5605.
 Aporosa *Blum.* n. 1887.
 Aporum *Blum.* n. 1364.
 Aposeris *Neck.* n. 2975.
 Apostasia *Blum.* n. 1919.
 APOSTASIEAE p. 116.
 Apoterium *Blum.* n. 5451.
 Appendicula *Blum.* n. 1363.
 Apradus *Adans.* n. 4524.
 Apteranthes *Mik.* n. 3525.
 Apteris *Nutt.* n. 1213.
 Aptosimum *Burch.* n. 3900.
 Apuleia *Gärtn.* n. 2846.
 Apuleia *Less.* n. 2846.
 Apuleia *Mart.* n. 6759.
 Apsu *Fries* 442. *b.*
 Apyrophorum *Neck.* n. 6342.
 AQUATICAE p. 153.
 Aquifolium *Tourn.* n. 5705.
 Aquilaria *Lam.* n. 2111.
 AQUILARINEAE p. 210.
 Aquilegia *Tournef.* n. 4795.
 Aquilegia *Linn.* n. 4569.
 Arabidia *Tausch.* n. 4654. *f.*
 Arabidium *C. Mey.* n. 4903. *c.*
 Arabidopsis *DC.* n. 4906. *b.*
 Arabis *Adans.* n. 4887.
 Arabis *Linn.* n. 4854.
 Arachnidoides *Niss.* n. 6601.
 Arachnis *Linn.* n. 6601.
 Arachnanthe *Blum.* n. 1473.
 Arachne *Neck.* n. 5841. *b.*
 Arachnida *Plum.* n. 6601.
 Arachniforma *Desv.* n. 3254.
 Arachnion *Schwein.* n. 342.
 Arachnis *Blum.* n. 1473.
 Arachnoides *Blume* n. 652.
 Aracium *Neck.* n. 3027.
 Aragoa *H. B. K.* n. 3989.
 Aralia *Linn.* n. 4558.
 ARALIACEAE p. 392.
 Araliastrium *Vaill.* n. 4551.
 Arapabaca *Plum.* n. 3363.
 Araucaria *Juss.* n. 1797.
 Arancites *Endl.* n. 1808.
 Aranja *Broter.* n. 3477.
 Arbol de Manitas n. 5307.
 Arbor ovigera *Rumph.* n. 2108.
 Arbor Vernicis *Rumph.* n. 5912.
 Arbutus *Tournef.* n. 4325.
 Arcenanthium *Bieberst.* n. 4583.
 Archangelica *Hoffm.* n. 4457.
 Archemora *DC.* n. 4472.
 Archidium *Brid.* n. 477.
 Archimedeia *Leandr.* n. 715.
 Archytæa *M. Z.* n. 5418.
 Arcimbalda *Endl.* n. 4317. *d.*
 Arction *Cass.* n. 2856.
 Arctium *Lam.* n. 2856.
 Arctocrania *Endl.* n. 4574. *a.*
 Arctogeron *DC.* n. 2309.
 Arctopus *Linn.* n. 4524.
 Arctostaphylos *Adans.* n. 4327.
 Arctotheca *Vaill.* n. 2830.
 Arctotheca *Wendl.* n. 2835.
 Arctotis *Gärtn.* n. 2830.
 Arcturus *Benth.* n. 3879. *b.*
 Arcyphyllum *Ell.* n. 6692. *b.*
 Arcyria *Hill.* n. 309.
 Ardinghelia *Comm.* n. 5849.
 Ardisia *Swartz* n. 4222.
 Arduina *Linn.* n. 3372.
 Areca *Linn.* n. 1728.
 Aregma *Fries.* n. 190.
 Arelina *Neck.* n. 2846.
 Aremonia *Neck.* n. 6369.
 Arenaria *L.* n. 5234.
 Arenga *Labill.* n. 1734.
 Arethusa *Gronov.* n. 1602.
 Aretia *Gaudin.* n. 4198.
 Aretia *Link.* n. 4199. *a.*
 Aretia *Linn.* n. 4197. *a.*
 Aretiastrum *DC.* n. 2186. *b.*
 Argania *Schousboe* n. 4239.
 Argelia *Dec.* n. 3467.
 Argemone *Tournef.* n. 4821.
 Argemonidium *Spach.* n. 4823.
 Argentina *Blackw.* n. 6363.
 Argolasia *Juss.* n. 1256.
 Argophyllaea *DC.* n. 2317. *b.*
 Argophyllum *Forst.* n. 4683.
 Argostemma *Wall.* n. 3283.
 Arguzia *Antm.* n. 3741.
 Argylia *Don.* n. 4112.
 Argylum *Wallr.* n. 353.
 Argyreia *Lour.* n. 3810.
 Argyrochaeta *Cav.* n. 2489. *c.*
 Argyrocome *Gärtn.* n. 2741. *a.*
 Argyrolepis *Spach.* n. 5029. *d.*
 Argyrolobium *E. et Z.* n. 6504.
 Argyrophyton *Hook.* n. 2611.
 Argyrothamnia *R. Br.* n. 5834.
 Argyroxyphium *DC.* n. 2611.
 Aria *DC.* n. 6342. *c.*
 Ariocarpus *Scheidw.* n. 5153.
 Arisaema *Mart.* n. 1674.
 Arisarum *Tournef.* n. 1673.
 Aristeia *Solan.* n. 1232.
 Aristella *Kütz.* p. 2.
 Aristella *Trin.* n. 798. *b.*
 Aristida *Linn.* n. 801.
 Aristidium *Endl.* n. 847. *b.*
 Aristobulia *Mart.* n. 6726. *a.*
 Aristolochia *Tournef.* n. 2162.

ARISTOLOCHIEAE p. 217.

- Aristolatela *Adans.* n. 2828.
 Aristotelia *Herit.* n. 5432.
 ARISTOTELIACEAE p. 532.
 Arjoona *Cav.* n. 2971.
 Arjuna *Jon.* n. 6164. *c.*
 Armenia *Berter.* n. 2531.
 Armeniaca *Tournef.* n. 6406. *a.*
 Armeria *Willd.* n. 2171.
 Armillaria *Fries.* n. 453. VII. *k.*
 Armadorum *Kuhlet II.* n. 1441.
 Armoracia *Rupp.* n. 4882. *c.*
 Arnebia *Forsk.* n. 3761. *d.*
 Arnica *Linn.* n. 2800.
 Arnoglosson *Endl.* n. 2170. *c.*
 Arnoldia *Blume* n. 4649.
 Arnoldia *DC.* n. 2672. *g.*
 Arnopogon *Willd.* n. 2994.
 Arnoseris *Gürtl.* n. 2972.
 Arnottia *A. Rich.* n. 1532.
 AROIDEAE p. 127.
 Aromadendrum *Blume* n. 4736.
 Aromaria *Benth.* n. 3576. *b.*
 Arongana *Pers.* n. 5468.
 Aronia *Pers.* n. 6345.
 Aronicum *Neck.* n. 2801.
 Arophyllum *Llav. et Lex.* n. 1376.
 Aroton *Nees.* n. 5827.
 Arouna *Aubl.* n. 6805.
 Arpitum *Neck.* n. 4447.
 Arrabidaea *DC.* n. 4121.
 Arrabidaea *Stend.* n. 5727.
 Arracacha *Bancroft.* n. 4531.
 Arrhenachne *Cass.* n. 2410.
 Arrhenatherum *Palis.* n. 865.
 Arrhenopterum *Hedw.* n. 549. *b.*
 Arrowsmithia *DC.* n. 3031.
 Arrozia *Schrad.* n. 734.
 Arrudea *St. Hil.* n. 5439.
 Araceae *Salisb.* n. 4313. *d.* 48.
 Artabotrys *R. Brown.* n. 4720.
 Artanema *Don.* n. 3954.
 Artanthe *Miq.* n. 1821. *e.*
 Artedia *Linn.* n. 4495.
 Artemisia *Linn.* n. 2694.
 Artemisioides *DC.* n. 2253. *c.*
 Arthratherum *Palis.* n. 801. *c.*
 Arthraxon *Palis.* n. 937.
 Arthrimum *Kunze* n. 231.
 Arthroholus *Andrz.* n. 4968.
 Arthrobotrys *Pr.* n. 639. *c. y.*
 Arthrocladus *Forst.* n. 1711.
 Arthrobium *Desv.* n. 6586.
 Arthrolobus *Stev.* n. 4946.
 Arthronia *Fries.* n. 125.
 Arthronia *Achar.* n. 123.
 Arthropodium *Blume* n. 4562.
 Arthropodium *Boj.* n. 4171.
 Arthropodium *R. Br.* n. 1146.
 Arthropogon *Nees.* n. 954.
 Arthrotaehya *Link.* n. 864.
 Arthrostemma *Pav.* n. 6211.
 Arthrostigma *Endl.* n. 2121. *a.*
 Arthrostylidium *Ruppr.* n. 901.
 Arthrostylis *R. Br.* n. 978. *b.*
 Arthrotaxis *Don.* n. 1799.
 Arthrozamia *Reichb.* n. 706.
 ARTOCARPEAE p. 167.
 Artocarpus *Linn.* n. 1868.
 ARTORHIZAE p. 91.
 Aruba *Aubl.* n. 5964.
 Aruba *Nees et Mart.* n. 5989.
 Arum *Linn.* n. 1676.
 Aruncus *Ser.* n. 6391. *d.*
 Arundarbor *Bauh.* n. 909. *b.*
 Arundina *Blume.* n. 1387.

- Arundinaria *Rich.* n. 904.
 Arundinella *Roddi.* n. 951.
 Arundo *Linn.* n. 821.
 Arversia *Cambess.* n. 5213.
 Asagraea *Lindl.* n. 1069.
 Asaphes *DC.* n. 5985.
 Asarcea *Spreng.* n. 2190. *b.*
 Asarina *Lindl.* n. 1605.
 Asarina *Tournef.* n. 3892. *a.*
 Asarum *Tournef.* n. 2160.
 Ascaricida *Cass.* n. 2201. *i.*
 Ascarina *Forst.* n. 1818.
 Aschion *Wallr.* n. 350.
 Ascidium *Fee* n. 141.
 Ascium *Schreb.* n. 5160.
 ASCLEPIADEAE p. 297.
 Asclepias *Linn.* n. 3490.
 Ascobolus *Pers.* n. 429.
 Aschophora *Fries.* n. 383.
 Aschophora *Tude* n. 255.
 Ascoxyta *Libert.* n. 366.
 Aspera *Schoth.* n. 5973.
 Ascroë *Labill.* n. 357.
 Ascyrum *Linn.* n. 5463.
 Ascyrum *Spach.* n. 5463. *a.*
 Aseimotrichum *Corda.* n. 230.
 Asjomam *Rheed.* n. 6795.
 Aspalathus *Linn.* n. 6482.
 Asparagus *Linn.* n. 1164.
 Aspasia *Lindl.* n. 1399.
 Aspasia *E. Mey.* n. 3650. *h.*
 Aspegrenia *Pöpp. et E.* n. 1321.
 Aspelina *Cass.* n. 2811.
 Aspera *Mönch.* n. 3100. *a.*
 Aspergillus *Michel.* n. 229.
 ASPERIFOLIAE p. 319.
 Asperocaulon *Grev.* n. 66.
 Asperococcus *Lamx.* n. 104.
 Asperugo *Tournef.* n. 3785.
 Asperula *Linn.* n. 3103.
 Asphodeline *Reichenb.* n. 1142.
 Asphodeloides *Mönch.* n. 1141.
 Asphodelus *Linn.* n. 1141.
 Aspicarpa *L. C. Rich.* n. 5564.
 Aspidalis *Gürtl.* n. 2843. *b.*
 Aspidium *Zollik.* n. 3011.
 Aspidistra *Ker.* n. 1191.
 ASPIDISTREAE p. 90.
 Aspidites *Göpp.* n. 681.
 Aspidium *Presl.* n. 640. *f. a.*
 Aspidium *Swartz.* n. 640.
 Aspidixia *Korth.* 4584. *c.*
 Aspidocarpus *Neck.* n. 5716.
 Aspidoglossum *E. Mey.* n. 3493.
 Aspidopteryx *A. J.* n. 5570.
 Aspidosperma *M. et Z.* n. 3399.
 Aspilula *Thouars.* n. 2519.
 Aspilobium *Banks et S.* n. 3365.
 Aspleniopteris *Sternb.* n. 1847.
 Asplenites *Göpp.* n. 681.
 Asplenium *Linn.* n. 630.
 Asprella *Host.* n. 921.
 Asprella *Humb.* n. 916.
 Asprella *Schreb.* n. 728.
 Assa *Houttuyn.* n. 4765.
 Assonia *Cav.* n. 5345.
 Astartea *DC.* n. 6289. *a.*
 Astelia *Banks et Sol.* n. 1051.
 ASTELIEAE p. 75.
 Astelma *DC.* n. 2742. *a.*
 Astemma *Endl.* n. 1126. *a.*
 Astemma *Less.* n. 2456.
 Astephananthes *Bory.* n. 5098. *b.*
 Astephanus *R. Br.* n. 3445.
 Aster *Adans.* n. 2302.
 Aster *Nees.* n. 2301.

- Asteracantha *Nees.* n. 4060.
 Asteranemia *Reich.* n. 4773. *b. y.*
 Asteranthos *Desfont.* n. 4262.
 Asteranthes *Lourer.* n. 5087.
 Asterella *Palis.* n. 468.
 Asterias *Reichenb.* n. 3528. *a.*
 Asteridea *Lindl.* 2431.
 Asterisca *Meyer.* n. 137.
 Asteriscium *Cham. et S.* n. 4370.
 Asteriscus *Mönch.* n. 2441.
 Asterocephalus *Fail.* n. 2195.
 Asterochaete *Nees.* n. 968. *b.*
 Asterochloa *Link. et H.* n. 4205.
 Astroma *DC.* p. 19. *b.*
 Astromaea *Blum.* n. 2346.
 Asteropeia *Thouars.* n. 5092.
 Astrophora *Dittm.* n. 302.
 Asteropsis *Less.* n. 2770. *b.*
 Asteropteris *DC.* n. 2772. *a.*
 Asteropus *Spr.* n. 5336.
 Asteroseris *Endl.* n. 2962. *b. f.*
 Asterosperma *Less.* n. 2794.
 Asterosporium *Kunze* n. 196.
 Asterostemma *Decsn.* n. 3501.
 Asterothecium *Wallr.* n. 296.
 Asterothrix *Cass.* n. 2990. *c.*
 Astianthus *Don.* n. 4123.
 Astilbe *Ham.* n. 4645.
 Astoma *DC.* n. 4547.
 Astomaea *Reichb.* n. 4547.
 Astragalus *DC.* n. 6573.
 Astringia *Tourn.* n. 4384.
 Astrapaea *Lindl.* n. 5349.
 Astrephia *DC.* n. 2182.
 Astrocaryum *Neck.* n. 5013.
 Astrocaryum *C. W. G. Meyer* n. 1769.
 Astrocoma *Neck.* n. 4599.
 Astrodendron *Dennst.* n. 5320. *b.*
 Astrodon *Benth.* n. 3662. *d.*
 Astrodontium *Schwägr.* n. 583.
 Astrogynae *Benth.* n. 5824.
 Astrolobium *DC.* n. 6586.
 Astroloma *R. Brown.* n. 4263.
 Astromarchantia *Nees.* n. 470. *a.*
 Astronia *Blum.* n. 6267.
 Astronium *Jacq.* n. 5909.
 Astrophea *DC.* n. 5098. *e.*
 Astrophia *Nutt.* n. 6582. *e.*
 Astrophytum *Lemair.* n. 5155.
 Astrothelium *Eschwil.* n. 153.
 Astrotricha *DC.* n. 4363.
 Astydamia *DC.* n. 4475.
 Astylon *Endl.* n. 316. *e.*
 Astyasia *Blum.* n. 4057.
 Ataccia *J. S. Presl.* n. 1205.
 Atalanta *Nutt.* n. 4985. *a.*
 Atanthus *Don.* n. 3005. *d.*
 Atalantia *Corr.* n. 5499.
 Atamisquea *Miers.* n. 4992.
 Ataxia *R. Br.* n. 757.
 Ate *Lindl.* n. 1526.
 Atelandra *Lindl.* n. 3631.
 Ateleia *DC.* n. 6711.
 Ateleia *Moc. et Sess.* n. 6711.
 Ateleia *Hook. et Arn.* n. 4411.
 Ateramnus *P. Br.* n. 5834.
 Athalum *Neck.* n. 2442.
 Athamantha *Koch.* n. 4440.
 Athamantha *Scop.* n. 4432.
 Athanasia *Cass.* n. 2691.
 Athanasia *Walt.* n. 2624.
 Athanasoides *DC.* n. 2692. *a.*
 Athalia *Pers.* n. 437. *d.*
 Athenaea *Schreb.* n. 5060. *a. f.*

- Atherocephala DC.* n. 427.
Atheropogon Mühlenb. n. 847. *a.*
Atherosperma Labill. n. 2020.
Atherurus Blum. n. 1693.
Athrixia Ker. n. 2770.
Athroisma DC. n. 2394.
Athronia Neck. n. 2553. *a.*
Athruphyllum Lour. n. 4221. *a.*
Athymalus Neck. n. 5766.
Athyrium Presl. n. 631.
Atocion Otth. n. 5248. *g.*
Atractium Link. n. 260.
Atractolobus Tode n. 339.
Atractylis Cass. n. 2860.
Atragea Linn. n. 4769.
Atrophaxis Linn. n. 1995.
Athraxyle DC. n. 2874. *a.*
Atrema DC. n. 4548.
Atrichoglottis Endl. n. 1470. *b.*
Atrichum Palis. n. 560. *c.*
Atriplex Linn. n. 1912.
Atropa Linn. n. 3857.
Attalea H. B. K. n. 1770.
Atunus Rumph. n. 5319.
Atylosia Wight et Arn. n. 6687.
Aubertia Bory. n. 5972. *g.*
Aubertia Palis. n. 588.
Aubletia Gürtn. n. 6312.
Aubletia Jacq. n. 3685. *d.*
Aubletia Lour. n. 5716.
Aubletia Rich. n. 5994.
Aubletia Schreb. n. 5364.
Aubrietia Adams. n. 4868.
Auchenangium Brid. n. 520.
Auchera DC. n. 2864.
Aucuba Thunb. n. 4575.
Aucuparia Med. n. 6342.
Audibertia Benth. n. 3598.
Audibertia Benth. n. 3594.
Audouina Brown. n. 4602.
Audinella Bory. n. 59.
Auganthus Link. n. 4199. *b.*
Augea Retz. n. 1256.
Augea Thunb. n. 6342.
Augia Lour. n. 5926.
Augusta Leandr. n. 2916.
Augusta Pohl. n. 3259.
Augustea DC. n. 3259.
Aukuba Kimpf. n. 4575.
Aulacia Lour. n. 5507.
Aulacidium Rich. n. 6189.
Aulacanthus E. Mey. n. 6482.
Aulacomnion Schwägr. n. 549. *a.*
Aulacophora DC. n. 2806. *c.*
Aulacorhynchus Nees. n. 965.
Aulacospermum Ledeb. n. 4039.
Aulax Berg. n. 2119.
Aulaxanthus Elliot. n. 770.
Aulaxina Fée p. 33. *f.*
Aulaxina Nutt. n. 770.
Aulaxis Haworth. n. 4634. *g.*
Aulaya Harw. n. 399.
Auliza Salish. n. 1371.
AURANTIACEAE p. 547.
Aurelia Cass. n. 2364.
Aureliana Catesh. n. 4551.
Auricula Endl. n. 4199. *a.*
Auricularia Fries. n. 437. *f.*
Auricularia Link. n. 404.
Aurinia Desv. n. 4872.
Australina Gaudich. p. 170.
Avena Linn. n. 864.
Averrhoa Linn. n. 6059.
Avicennia Linn. n. 3722.
AVICENNIEAE p. 314.
Avicennia Lindl. n. 153.
Avicularia Meisn. n. 1986. *g.*
Avoira Savane Aubl. n. 1764.
Avonia E. Mey. n. 5176. *a.*
Axanthus Blum. n. 3226.
Axia Lour. n. 2189. et p. 313.
Axillaria Rafin. n. 1181.
Axinea Ruiz et Pav. n. 6170.
Axinopus Röm. et Sch. n. 761.
Axolophia DC. n. 5269. *a.*
Axonopus Palis. n. 768.
Axonotrichum Fenzl. n. 5184.
Axyris Linn. n. 1913.
Aydendron Nees. et *M.* n. 2040.
Ayenia Linn. n. 5332.
Aylmeria Mart. n. 5217.
Aypil Bauh. n. 5808.
Azadirachta Adr. Juss. n. 5521.
Azalea Desv. n. 4341. *a.*
Azalea Linn. n. 4338.
Azanza Moç. et *Sess.* n. 5283.
Azaola Blanc. n. 424.
Azara Ruiz et Pav. n. 5075.
Azederach Tour. n. 5520.
Azima Lam. n. 5711. et 6891.
Azolla Lamurck. n. 688.
Azolla Meyen. n. 688. *a.*
Azorella Labill. n. 4362.
Azorella Lamurck. n. 4366.
Azosma Corda n. 233.
Azygites Fries. n. 245.

B.

- Bahiana Ker.* n. 1238.
Babounya DC. n. 2651. *b.*
Bacazia Ruiz et Pav. n. 2991. *b.*
Baccalaria Gray. n. 121. *c.*
Baccaroides Linn. n. 2204. *i.*
Baccaurea Lour. n. 588.
Baccharis Linn. n. 2410.
Baccharoides DC. n. 2318. *b.*
Bache Aubl. n. 1743.
Baconia DC. n. 3162.
Bacopa Aubl. n. 394.
Bactridium Kunze n. 219.
Bactridium Sol. n. 4313. *b.* 13.
Bactris Jacq. n. 1765.
Bactrylobium Willd. n. 6781. *a.*
Badamia Gürtn. n. 6076. *b.*
Badaroa Bert. n. 5146.
Badianifera Linn. n. 4743.
Badiera DC. n. 5648.
Badula Alph. DC. n. 4221. *b.*
Baea Commers. n. 414.
Baeckea Linn. n. 6311.
Baeobotrys Forster. n. 4227.
Baeometra Salish. n. 1077.
Baeomyces Pers. n. 167.
Baeothryon Nees. n. 1000. *b. y.*
Baeria Fisch. et *Mey.* n. 2607.
Baenmerta Fl. Wett. n. 4850. *a.*
Bagalatta Roxb. n. 4687.
Bagassa Aubl. n. 1875.
Bahia DC. n. 2591.
Baillieria Aubl. n. 2462. *b.*
Baillonviana Gries. n. 66.
Baitaria Ruiz et Pav. n. 6857.
Balanghas Burm. n. 5320. *b.*
BALANITEAE p. 547.
Balanites Del. n. 5498.
Balanites Göpp. n. 68.
Balanophora Forst. n. 718.
BALANOPHOREAE p. 51.
Balanopteris Gürtn. n. 5319.
Balantium Desv. n. 640.
Balantium Kuulf. n. 644. *a.*
Balanus Endl. n. 6811. *a.*
Balardia Camb. n. 5218.
Balbisia DC. n. 2820.
Balbisia Cav. n. 6050.
Baldingera Dennst. n. 3701.
Baldingera Gürtn. n. 753.
Baldingeria Neck. n. 2683.
Baldouina Elliott. n. 2584. *a.*
Baldouina Nutt. n. 2584.
Baldouina Rafin. n. 5098. *b.*
Ballessam Bruc. n. 5930.
Balexerdia Comm. n. 2073.
Balfouria R. Br. n. 3426.
Balingayum Blanc. n. 6876.
Baliospermum Bl. n. 5823.
Ballota Benth. n. 3658. *b.*
Ballota Linn. n. 3658.
Baloghia Endl. n. 5811.
Balsamea Gled. n. 5930.
Balsamia Vittad. n. 351.
BALSAMIFLUEAE p. 175.
Balsamia Gürtn. n. 6060.
BALSAMINEAE p. 625.
Balsamita Less. n. 2697.
Balsamitae DC. n. 2670. *f.*
Balsamodendron Kunth. n. 5930.
Balsamona Vand. n. 6151.
Balsamorhiza Hook. n. 2506. *c.*
Baltimora Linn. n. 2470.
Baltimora Mönch. n. 2470.
Bambos Endl. n. 909. *a.*
Bambusa Schreb. n. 909.
Bamia R. Br. n. 5281.
Banara Aubl. n. 5073.
Banava Cam. n. 6164. *b.*
Bancalus Rumph. n. 3280. *b.*
Bancroftia Macfad. n. 5382.
Bandura Burm. n. 2167.
Bantfya Baumg. n. 5245. *c.*
Bangia Ag. n. 44.
Banisteria Linn. n. 5597.
Banjolea Bowd. p. 344.
Banksia Bruc. n. 6395.
Banksea König. n. 1638.
Banksia Bomb. n. 6151.
Banksia Forst. n. 2098.
Banksia Linn. n. 2157.
Baphia Afzel. n. 6812.
Baphorhiza Link. n. 3763. *a.*
Baptisia Vent. n. 6121.
Baraldea Thouars. n. 6102.
Baratostachys Korth. n. 4584. *d.*
Baratranthus Korth. n. 4586. *a.*
Baraultia Stend. n. 6102.
Barba caprae Tour. n. 6391.
Barba Jovis Mönch. n. 6506. *b.*
Barbacenia Vand. n. 1261.
Barbarea R. Br. n. 4851.
Barbellina Cass. n. 2558. *c.*
Barberina Fl. Fl. p. 685. *3.*
Barbenia Thouars. n. 6843.
Barbieria DC. n. 6656.
Barbula Hedw. n. 535.
Barbula Lour. n. 3720.
Barbula P. Br. n. 5946.
Barclaya Wall. n. 5022.
Barkania Ehrenb. n. 1837.
Barkieria Kn. et W. n. 138.
Barkhausia Mönch. n. 3021.
Barkhausenia Hopp. n. 3021.
Barleria Linn. n. 4061.
Barnadesia Linn. n. 2901.
Barnardia Lindl. n. 1136.
Barola Adams. n. 5946.
Barosma Willd. n. 6020.
Barreria Scop. n. 6872.
Barringtonia Forst. n. 6325.

- Barthesia Commers.* n. 4221. *b.*
Bartholina R. Br. n. 1534.
Bartlingia Brongn. n. 6288.
Bartlingia Reichb. n. 3111.
Bartolina Adans. n. 2578.
Bartonia Mühlenb. n. 3542.
Bartonia Pers. n. 3542.
Bartonia Sims. n. 5112.
Bartramea Gürtn. n. 5372. *b.*
Bartramia Hedw. n. 550.
Bartsia Linn. n. 4013.
Baryosma Gürtn. n. 6728.
Baryosma Röm. et Sch. n. 6020.
Barysoma Bung. n. 4471.
Baryxylon Lour. n. 6781. *a.*
Basella Linn. n. 1939.
Baseophyllum DC. n. 6781. *g. β.*
Basilaea Juss. n. 1128.
Baskervilla Lindl. n. 1571.
Bassia Allion. n. 1927.
Bassia Linn. n. 4242.
Bassovia Aubl. n. 3855.
Bastardia Kunth. n. 5293.
Basteria Houtt. n. 2844.
Batatas Choisy. n. 3807.
Batacanlon DC. n. 6831. *c.*
Batemania Lindl. n. 1412.
Bathelium Achar. n. 154.
Bathmum Presl. n. 540. *f. β.*
Batis P. Br. n. 6844.
Batrachium DC. n. 4783. *a.*
Batocydia Mart. n. 4124. *a. γ.*
Batrachospermum Roth. n. 50.
Batracherum Nees. n. 941.
Batschia Gmel. n. 3761.
Batschia Thunb. n. 4691.
Batschia Vahl. n. 6792.
Battarea Pers. n. 359.
Baudinia Lesch. n. 6294. et 3038. *c.*
Bauera Kennedy. n. 4665.
Bauhinia Cav. n. 6791.
Bauhinia Kunth. n. 6789.
Bauhinia Plum. n. 6790.
Baumannia DC. n. 4318. *c.*
Baumannia Spach. n. 6115. *1.*
Baumea Gaudich. n. 977. *b.*
Baumgartenia Spr. n. 1170.
Baumgartia Mönch. n. 4687.
Baxtera Reichb. n. 3512.
Beatonia Herb. n. 1228.
Beatonia Roxb. n. 5053. *b.*
Beaufortia R. Br. n. 6295.
Beauharnoisia R. P. n. 5433.
Beaumaria Herb. Del. n. 5432.
Beaumontia Wall. n. 3411.
Bechium DC. n. 2208.
Beckea Burm. n. 4597. *b.*
Beckera Fresen. n. 741.
Beckmannia Host. n. 749.
Becklardia A. Rich. n. 1496.
Bedfordia DC. n. 2816.
Bedousia Dennst. n. 5060.
Beeria Palis. n. 988.
Beesha Rheed. n. 910.
Beetla Endl. n. 1821. *a. β.*
Befaria Mutis. n. 4342.
Begonia Linn. n. 5153.
BEGONIACEAE p. 493.
Behenantha Othl. n. 5248. *a.*
Behuria Cham. n. 6177.
Beilschmiedia Nees. n. 2034.
Beinertia Göpp. n. 681.
Bejaria Ait. Juss. n. 4342.
Bejuco Löffl. n. 5700.
Belangera Cambess. n. 4664.
Belemcanda Rheed. n. 1231.
Belilla Rheed. n. 3313. *a.*
Belis Salisb. n. 1796.
Belladonna Sweet. n. 1273.
Belladonna Tournef. n. 3857.
Bellardia All. n. 4013. *b.*
Bellardia Coll. n. 2983.
Bellardia Schreb. n. 3291.
Bellendenia R. Br. n. 2141.
Bellendenia Rafin. n. 1242.
Bellevalia Delil. n. 1663.
Bellevalia Lapeyr. n. 1119.
Bellidiaster Dum. n. 2300.
Bellidiastrium Mich. n. 2300.
Bellidiastrium Vaill. n. 2784.
Bellidiopsis DC. n. 2784. *b.*
Bellincinia Raddi. n. 471.
Bellinia Röm. et Sch. n. 3852.
Bellis Linn. n. 2348.
Bellium Linn. n. 2347.
Bellonia Plum. n. 4170.
Bellucia Adans. n. 5977.
Bellucia Neck. n. 6261.
Belmontia E. Mey. n. 3557.
Belonites E. Mey. n. 3413.
Beloperone Nees. n. 4082.
Belostemma Wall. n. 3499.
Belon Adans. n. 5513.
Belvisia Mirb. n. 627. 630.
Belvisia Desv. n. 4263.
Bembix Lour. n. 5595. et 6877.
Benedicta DC. n. 2853. *b.*
Benincasa Sav. n. 3135.
Benjamina Fl. Fl. p. 685. 4.
Bennetia Gray. n. 2853.
Benthamia Lindl. n. 4573.
Benthamia Lindl. n. 3761. *e.*
Benthamia A. Rich. n. 1517.
Bentinkia Berry. n. 1749.
Benzoin Nees. n. 2057.
Benzonia Schum. p. 275.
Bequerela Brongn. n. 964. *b.*
Berardia Brongn. n. 4600.
BERBERIDEAE p. 439.
Berberis Linn. n. 4814.
Berchemia Neck. n. 5710.
Berchtoldia Presl. 779.
Bergenia Mönch. n. 4634. *d.*
Bergera Kön. n. 5505.
Bergeretia Desv. n. 4877. *c.*
Bergia L. n. 5476.
Bergkias Sonn. n. 3395. *c.*
Beringeria Neck. n. 3658. *a.*
Berinia Brign. n. 3022. *A. 3.*
Berkeleya Grev. n. 14.
Berkheya Ehrh. n. 2844.
Berkheyoides Less. 2839. *b.*
Berlandiera DC. n. 2477.
Bermudiania Tournef. n. 1220.
Bernardia Houtt. n. 5825.
Bernardia Vill. n. 2856.
Bernhardia Willd. n. 695. *b.*
Berniera DC. n. 292.
Bernonia Endl. n. 306.
Berrija Klein. n. 2059.
Berrya Roxb. n. 5379.
Bersama Fresen. n. 4572.
Bertera Sweet. n. 1239.
Berteroa DC. n. 4867.
Berteroa Zippel. p. 685. 5.
Berthelotia DC. n. 2403.
Bertholletia Humb. et B. n. 6333.
Bertiera Aubl. n. 3295.
Bertiera Aubl. n. 3295. *a.*
Bertolonia DC. n. 2957.
Bertolonia Radd. n. 6190.
Bertolonia Rafin. n. 3604. *a.*
Bertolonia Spr. n. 5433.
Bertuchia Dennst. n. 3238. *a.*
 et 3305. *b.*
Berula Koch. n. 4412.
Berzelia Brongn. n. 4596. *1.*
Berzelia Mart. n. 1977.
Besleria Plum. n. 4158.
Bessera Fl. Fl. n. 1012.
Bessera Schult. n. 1112.
Bessera Schult. fil. n. 3759.
Bessera Spreng. n. 5080.
Beta Tourn. n. 1924.
Betckea DC. n. 2187.
Betenourtia St. Hil. n. 6651.
Bethencourtia Choisy. n. 2811. *b.*
Betonica Linn. n. 3650.
Betula Tourn. n. 1840.
BETULACEAE p. 158.
Betulites Göpp. p. 159.
Beurrieria Adans. n. 6356.
Beurrieria Jacq. n. 3746.
Bevania Bridg. n. 3875.
Beverinckia Salisb. n. 4314. *c.*
Beyrichia Cham. n. 3943.
Beythea Endl. n. 5386.
Bhesa Ham. n. 5692.
Biarum Schott. n. 1665.
Biaslia Vaud. n. 1029.
Biassoletia Koch. n. 4514.
Biassoletia Presl. n. 5359.
Biatoria Fries. n. 166.
Biaurella Lindl. n. 1581. *b.*
Bichenia Don. n. 2921. *a.*
Bichy Lunan. n. 5320. *f.*
Bicornella Lindl. n. 1535.
BICORNEAE p. 366.
Bidaria Endl. n. 3498. *b.*
Biddulphia Gray. n. 21.
Bidens Linn. n. 2541.
Bidonia Adans. n. 442. *d.*
Biebersteinia Steph. n. 6044.
BIEBERSTEINIEAE p. 618.
Bifolium Fl. Wett. n. 1183. *a.*
Biforia Hoffm. n. 4546.
Biforis Spreng. n. 4546.
Bifrenaria Lindl. n. 1411.
Bigamea König. n. 6095.
Bigelowia DC. n. 2375.
Bigelowia Smith. n. 1896.
Bigelowia Spr. n. 3120.
Bignonia Juss. n. 4124.
BIGNONIACEAE p. 341.
Bihai Plum. n. 1647.
Bikkia Reinw. n. 3257.
Bilabrella Lindl. n. 1527.
Bilimbi Endl. n. 6059. *a.*
Billardiera Mönch. n. 5085.
Billardiera Sm. n. 5668.
Billardiera Vahl. n. 3158.
Billbergia Thunb. n. 1302.
Bilbottia Coll. n. 6294.
Billiotis DC. n. 3328.
Billittia R. Br. n. 6305.
Binctaria Forsk. n. 4243.
Binia Noron. n. 3348.
Bintagor Rumph. n. 5448.
Bionia Mart. n. 6658.
Biophytum DC. n. 6058. *m.*
Biotia Cass. n. 2628.
Biotia DC. n. 2316.
Bipinnula Commers. n. 1606.
Biporeia Thouars. n. 5963.
Birolia Bellard. n. 5475. *b.*
Bischofia Blum. n. 5984.
Biscuculla Borkh. n. 4837.
Biscucullata March. n. 4836. *b.*
Biscutella Linn. n. 4899.

- Biserrula Linn.* n. 6574.
Bistella Delille n. 4631.
Bistorta Tournef. n. 1986, *a.*
Bivonaea DC. n. 4929.
Bivonaea Moc. et Sess. n. 5200.
Bivonea Raf. n. 5807.
Bixa Linn. n. 5061.
BIXACEAE p. 478.
Blackburnea Kunth. n. 5973.
Blackburnia Forst. n. 5773.
Blackstonia Huds. n. 3547.
Blackstonia Scop. n. 5440.
Blackwellia Commers. n. 5087.
Bladhia Thunb. n. 4222, *a. β.*
Blaeria Linn. n. 4309.
Blainvillea Cass. n. 2447.
Blairia Houst. n. 3690.
Blakea Linn. n. 6261.
Blakwellia Gärtn. n. 6769.
Blanchetia DC. n. 2217.
Blancoa Lindl. n. 1255.
Blandfordia Andr. n. 3350.
Blandfordia Smith. n. 1101.
Blankara Adams. n. 510.
Blasia Fries. n. 475.
Blasia Micheli. n. 475.
Blatti Rheed. n. 3612.
Blaxium DC. n. 2672, *c.*
Blechnum Linn. n. 624.
Blechum P. Br. n. 4091.
Blennoderma Spach. n. 6115, 9.
Blennoria Mougeat. n. 204.
Blennosperma Less. n. 2464.
Blepharacanthus Nees. n. 4070.
Blepharanthus Smith. n. 5103, *b.*
Blepharidium DC. n. 5647, *c.*
Blepharipappus Hook. n. 2623.
Blepharis Juss. n. 4068.
Blepharispermum W. n. 2393.
Blepharistemma Benth. n. 685, 6.
Blepharochloa Endl. n. 725.
Blepharodon DC. n. 2381, *b.*
Blepharolepis DC. n. 2741, *b.*
Blepharolepis Nees. n. 5194.
Blepharophyllum Kl. n. 4296, *c.*
Blepharostoma Dum. n. 473.
Blepharozia Dum. n. 473, *a.*
Blephilia Rafin. n. 3601.
Bletia Ruiz et Pav. n. 1385.
Blighia Kon. n. 5614.
Blinkworthia Choisy. n. 3811.
Blitanthus Reichb. n. 1934.
Blitum Linn. n. 1921.
Blochmannia Weig. n. 1997.
Blondia Neck. n. 4643.
Bluffia Nees. n. 772.
Blumea DC. n. 2413.
Blumenbachia Koel. n. 950, *b.*
Blumenbachia Schrad. n. 5118.
Blumia Meyen. n. 1365.
Blumia Nees. n. 4735.
Blumia Spr. n. 5414.
Blysmus Panz. n. 1000, *b. β.*
Blytia Endl. n. 475.
Blyxa Thouars. n. 1210.
Boabab P. Alp. n. 5297.
Boabaea A. Rich. n. 3197.
Bohartia Linn. n. 1232.
Bobartia Petiv. n. 2513.
Bohea Gaudich. n. 3197.
Bobu Herm. n. 6094.
Bobua DC. n. 6094.
Bocagea St. Hil. n. 4709.
Bocconia Plum. n. 4816.
Bockschia Göpp. n. 684.
Boebera Less. n. 2576.
Boebera Willd. n. 2577.
Boeberioides DC. n. 2577, *c.*
Böhmeria Gaud. n. 1884, *a.*
Böhmeria Jacq. n. 1834.
Boenninghausenia Reichenb. n. 6026.
Boenninghansia Spr. n. 6537.
Boerhaavia Linn. n. 2009.
Bohadschia Presl. n. 5956.
Bohatschia Crantz. n. 4878.
Boissduvalia Spach. n. 6118.
Boissiaea Venten. n. 6455.
Bojeria DC. n. 2241.
Bolanthus Ser. n. 5246, *a. α. δ.*
Bolax Commers. n. 4368.
Bolbidium Lindl. n. 1427, *d.*
Bolbitis Schott. n. 603, *b. c.*
Bolbophyllum Thouars. n. 1352.
Boldoa Cavan. n. 2010.
Boldoa Juss. n. 2019.
Boldu Fenill. n. 2021.
Bolducia Neck. n. 6728.
Boletus Lichen Juss. n. 434, *a. α.*
Boletus Dill. n. 448.
Boletus Michel. n. 435.
Boleum Desv. n. 4958.
Bolivaria Ch. et Schl. n. 3345.
BOLIVARIEAE p. 285.
Boltonia Herit. n. 2343.
Bomarea Mirb. n. 1295, *a.*
Bombax L. n. 5300.
Bombicella DC. n. 5277, *d.*
Bombycilaena DC. n. 2421, *b.*
Bombycospermum Pr. n. 3802.
Bonafidia Neck. n. 6524.
Bonamia Thouars. n. 3795.
Bonamica Fl. Fl. p. 685, 7.
Bona Nox Rafin. n. 3805.
Bonaparteia Ruiz et P. n. 1309.
Bonaparteia Willd. n. 1297.
Bonarota Mich. n. 3980.
Bonatea Willd. n. 1527.
Bonaveria Scop. n. 6789.
Bonduc Plum. n. 6763.
Bonellia Bert. n. 4228.
Bongardia C. A. Mey. n. 4809.
Bonjeania Reichenb. n. 6516.
Bonnania Raf. n. 5614.
Bonnaya Link et Otto. n. 3948.
Bonnemaïsonia Ag. n. 98.
Bonnetia Mart. n. 5417.
Bonnetia Schreb. n. 5422.
Bonplandia Cav. n. 3818.
Bonplandia Willd. n. 5990.
Bontia Pet. n. 1369.
Bontia Plum. n. 3737.
Boophaea Herb. n. 1274.
Boopis Juss. n. 3034.
Booram Endl. n. 4341, *d.*
Boothia Dougl. n. 4532.
Boottia Bigel. n. 6363, *b.*
Boottia Ser. n. 5246, *a. β.*
Boottia Wall. n. 1214.
Boquila Decaisn. n. 4704.
Borassus Linn. n. 1745.
Borbonia Linn. n. 6461.
Borea Zippel. p. 685, 8.
Borellia Neck. n. 3738.
Boretta Neck. n. 4327, *c.*
Borkhausenia Fl. Wett. n. 4839, *a.*
Borkhausenia Roth. n. 3919.
Borkhausia Münch. n. 3021.
Boronia Smith. n. 6004.
Borriginoides Boerh. n. 3779.
Borrage Tourn. n. 3778.
Borreria Ach. n. 172, *C. α.* et 178.
Borreria Mey. n. 3120.
Borreria Adams. n. 2445.
Borya Labill. n. 1170.
Borya Willd. n. 1896.
Boryna Gaill. n. 62.
Bosca Fl. Fl. p. 685, 9.
Boschniakia C. A. M. n. 1186.
Boscia Lam. n. 4996.
Boscia Thunb. n. 5985, 1.
Bosca Linn. n. 1854.
Bossiera Domb. n. 4703.
Bostrychia Fries. n. 3671.
Boswellia Korh. n. 5928, 1.
Bothriospermum Bung. n. 3771.
Bothrodendron Lindl. n. 695, 1.
Botor Adams. n. 6680.
Botria Lour. n. 1566.
Botrophis Rafin. n. 4800.
Botryadenia F. et M. n. 2353, *b.*
Botrycarpum A. Rich. n. 4682, *b.*
Botryceras Willd. n. 5907.
Botrychium Swartz. n. 674.
Botrydion Targ. n. 91, *a.*
Botrydium Spach. n. 1933.
Botrydium Targ. n. 73.
Botrydium Waltr. n. 78.
Botryocarpa Grev. n. 95.
Botryocarpum Spach. n. 4682, *b.*
Botryodendrum Endl. n. 4563.
Botryoides Endl. n. 415, *c.*
Botryopteris Presl. n. 673.
Botryosporium Corda. n. 228.
Botrypus Rich. n. 674.
Botrytis Mich. n. 227.
Bottionea Colla. n. 1148.
Bouchea Cham. n. 3685, *b.*
Bonea Meisn. n. 5918.
Bongueria Decaisn. n. 2169.
Bourlintonia Lindl. n. 1456.
Bourreria P. Br. n. 3746.
Boussingaultia H. B. K. n. 1938.
Bouteloua Lagasc. n. 844.
Boutonia DC. n. 4175.
Bouvardia Salisb. n. 3265.
Bovea Decaisn. n. 3925.
Bovista Fries. n. 334.
Bowdichia H. B. K. n. 6749.
Bowiea Huworth. n. 1115, *e.*
Bowiea Grev. n. 94, *c.*
Bowieia Ruiz et Pav. n. 4365.
Boykinia Nutt. n. 4635.
Boymia Adr. Juss. n. 5974.
Brabeium Linn. n. 2139.
Brachyla Linn. n. 2139.
Brachanthemum DC. n. 2665.
Bracheilema R. Br. p. 251, 1.
Brachyachyris Spreng. n. 2361.
Brachyanthemum DC. n. 2369, *b.*
Brachycarpaea DC. n. 4976.
Brachycentrum Meisn. n. 5320.
Brachychiton Schk. n. 2920.
Brachyclados Don. n. 2920.
Brachyclados Don. n. 2920.
Brachycome Cass. n. 2349.
Brachycoris Lindl. n. 155.
Brachycoris Schrad. n. 3925.
Brachycorythis Lindl. n. 1537.
Brachyderea Cass. n. 3022, *A. 3.*
Brachydontium Rehb. n. 6511, *f.*
Brachyleytrum Palis. n. 803.
Brachyglossa DC. n. 2317, *a.*
Brachyglottis Forst. n. 2291.
Brachygyne Cass. 2710, *b.*
Brachylaena R. Br. n. 2411.
Brachylepis Hook. et A. n. 3482.
Brachylepis C. A. Mey. n. 1949.

- Brachylepis* W. et A. n. 3437.
Brachylobos DC. 4850. b.
Brachymenium Hook. n. 539.
Brachymeris DC. n. 2679.
Brachyodontium Fürnr. 516.
Brachyodus Fürnr. n. 516.
Brachyolobos Allion. n. 4850. b.
Brachyotum DC. n. 6211. b.
Brachypetalum Dun. n. 5029. a.
Brachyphyllum Brongn. n. 1816.
Brachypodium Brid. n. 507.
Brachypodium Pal. n. 899. b.
 et 913. c.
Brachypteris A. F. n. 5582.
Brachypterum W. et A. n. 6712.
Brachyrhamphus DC. n. 3007.
Brachyrhynchus Less. n. 2812.
Brachyris Nutt. n. 2361.
Brachyscome Cass. n. 2349.
Brachysema R. Br. n. 6425.
Brachysteleum Reichb. n. 507.
Brachystemla R. Br. n. 3547.
Brachystemma Don. n. 5237.
Brachystemum L. C. Rich. n. 3605. b.
Brachystephium Less. n. 2794.
Brachystephium Less. n. 2349.
Brachystylis DC. n. 4506. b.
Brachystylis E. Mey. n. 2679.
Brachytrichum Röhl. n. 509. a.
Brachytropis DC. n. 5647. i.
Bractearia Benth. n. 6635. c.
Bractearia DC. n. 6210. c.
Bradburya Rafin. n. 6653.
Bradlaeia Neek. n. 4485.
Bradleia Banks. n. 5855.
Bradleia Fl. Fl. n. 5046.
Bradyptium DC. n. 4332. c.
Bragantia Lour. n. 2163.
Bragantia Vell. n. 1958. d.
Brahea Mart. n. 1765.
Bramia Lam. n. 3940. c.
Brandesia Mart. n. 1957. b.
Brandonia Reichb. n. 4195.
Brandtia Kunth. n. 870.
Brauneria Neek. n. 2513.
Brasenia Schreb. n. 5025.
Brasilettia DC. n. 6765. b.
Brassia Endl. n. 4557.
Brassavola Adans. n. 2603.
Brassavola R. Br. n. 1378.
Brassia R. Br. n. 1467.
Brassica Linn. n. 4949.
Brassicacrum Linn. n. 4949. b.
Brathyidium Spach. n. 5464. D. o.
Brathys Mut. n. 5464. D. p.
Bravaisia DC. n. 4133.
Braunea Willd. n. 4687.
Bravoa Luv. et Lex. n. 1292.
Braya Fl. Fl. n. 6408.
Braya Sternb. et Hopp. n. 4912.
Brayera Kunth. n. 6395.
Brebissonia Spach. n. 6125. a. a.
Bredemeyera W. n. 5654.
Breca Less. n. 2887.
Bremontiera DC. n. 6627.
Breonia A. Rich. n. 3285.
Breutenillia Buch. n. 2843. a.
Brewer Adans. n. 551.
Breweria R. Br. n. 3793.
Brexia Thours. n. 4681.
BREXIACEAE p. 411.
Breynia Forst. n. 5847. b.
Breynia Plum. n. 5090. e.
Breyniastrium DC. n. 5000. e.
Briarea Corda. n. 225.
Brickellia Rafin. n. 3821. f.
- Bricour* Adans. n. 4943.
Bridgesia Bert. n. 5602.
Bridgesia Hook. n. 2943.
Bridgesia Hook. et Arn. n. 5263.
Briedelia W. n. 5839.
Brignolia Bertol. n. 4426.
Brignolia DC. n. 3231.
Brillantaisia Palis. p. 344.
Brindonia Thours. n. 5443.
Brissocarpus Bischoff. n. 457.
Brissonia Neek. n. 6539. c.
Briza Linn. n. 883.
Brizopyrum Link. n. 876. a.
Brocchia DC. n. 2696. d.
Brochinia Schult. fil. n. 1304.
Brodiaea Smith. n. 1106.
Bromelia Linn. n. 1300.
BROMELIACEAE p. 105.
Bromfeldia Neek. n. 5806.
Bromus Linn. n. 900.
Brongniartella Bory. n. 69.
Brongniartia Blum. n. 2016.
Brongniartia B. H. K. n. 6541.
Brounina Kunth. n. 5055.
Brosimum Swartz. n. 1861.
Brossaea Plum. n. 4337.
Brotera Cav. n. 5344.
Brotera Fl. Fl. n. 5365.
Brotera Spreng. n. 2572.
Brotera Willd. n. 2849.
Broteroa DC. n. 2572.
Broughtonia R. Br. n. 1381.
Broughtonia Wall. n. 1342.
Broussaisia Gaud. n. 4673.
Broussonetia Gratel. n. 69.
Broussonetia Ort. n. 6738. b.
Broussonetia Vent. n. 1858.
Browallia Linn. n. 3903.
Brownea Jacq. n. 6840.
Brownetera L. C. Rich. n. 1802.
Brownlowia Rox. n. 5374.
Bruce Mill. n. 5910.
Bruchia Schwägr. n. 480.
Bruckenthalia Reichb. n. 4312.
Bruckmannia Nutt. n. 749.
Bruea Gaud. n. 1873.
Brugmansia Bernh. n. 4845. a.
Brugmansia Blum. n. 726.
Brugmansia Pers. n. 3845.
Bruguiera Lam. n. 6101.
Bruguiera Rich. n. 6248.
Bruguiera Thours. n. 6084.
Brunella Münch. n. 3624.
Brunellia Ruiz. et Pav. n. 5971.
Brunfelsia Plum. n. 3505. a.
Brunia Linn. n. 4597. a.
BRUNIACEAE p. 401.
Brunnichia Banks. n. 1998.
Brunonia Smith. n. 3037.
BRUNONIACEAE p. 259.
Brunsvia Neek. n. 5827.
Brunsvigia Ker. n. 1274.
Brya P. Br. n. 6592.
Bryanthus Gmel. n. 4317. a.
BRYACEAE p. 30.
Bryobium Lindl. n. 1 63.
Bryochisium Link. n. 289. a.
Bryocladium Kunze p. 15.
Bryocles Salisb. n. 1100.
Bryon Adans. n. 483.
Bryonia Linn. n. 5130.
Bryophthalmum E. Mey. n. 4349. b.
Bryophyllum Salisb. n. 4617.
Bryopogon Link. n. 173.
Bryopsis Lamx. n. 30.
Bryopteris Nees. n. 4178. b.
- Bryum* Linn. n. 542.
Bubalina Rafin. n. 3315.
Bubon Linn. n. 4466.
Bubonium DC. n. 2426. b.
Bubroma Schreb. n. 5334.
Bucanaphyllum Pluk. n. 5023.
Buccinoides Endl. n. 430. A. c. p.
Bucco Wendt. n. 6021.
Bucculina Lindl. n. 1531.
Buceras Ser. n. 6508. c.
Buceras P. Br. n. 6075.
Bucerosia W. et Arn. n. 3521.
Buchanania Kunth. n. 5919.
Buchanania Roxb. n. 5919.
Buchavea Reichb. n. 6348.
Buchenroedera Eckl. et Zeyh. n. 6482.
Buchia H. B. K. n. 3683.
Buchnera Linn. n. 3960.
Buchozia Fl. Fl. n. 1087.
Buchozia Herit. n. 3117.
Bucida Linn. n. 6075.
Bucklandia Brongn. n. 1784.
Bucklandia R. Br. n. 4594.
Bucklandia Sternb. n. 1785.
Bucquetia DC. n. 6184.
Buda Adans. n. 5218.
Buddleia Linn. n. 3971.
Buddleioides Benth. n. 3583. g.
Bueckia Nees. n. 972.
Buena Cavan. n. 3235. b.
Buena Pohl. n. 3215.
Buffonia Linn. n. 5225.
Buffonia Savv. n. 5225.
Bugenvillea Comm. n. 2008.
Buglossoides Tausch. n. 3768. d.
Buglossum Gärtn. n. 3768. c.
Buglossum Tournef. n. 3768.
Buglossus Wahlenb. n. 443.
Bugrana DC. n. 6493. c.
Bugranoides DC. n. 6493. d.
Bugula Benth. n. 3680. a.
Bugula Tournef. n. 3680.
Bulbowia Schum. n. 5094.
Büttneria Duham. n. 6356.
Büttneria Löffl. n. 5331.
BÜTTNERIACEAE p. 518.
Bujacia E. Mey. n. 6050.
Bulbilis Rafin. n. 887.
Bulbine Linn. n. 1145. c.
Bulbocapnos Bernh. n. 4839. c.
Bulbocastanum Ad. n. 4405. b.
Bulbocastanum Lagasc. n. 4407.
Bulbocaeete Ag. n. 58.
Bulbocodium Linn. n. 1085.
Bulbocodium Redout. n. 1085. b.
Bulbophyllum Thours. n. 1350.
Bulbospermum Blum. n. 1193.
Bulbostylis DC. n. 2278.
Bulgaria Fries. n. 428.
Bullaria DC. n. 184.
Bulliarda DC. n. 4607. b.
Bulliardia Junghun. n. 353.
Bulliardia Necker. n. 4714.
Bulta Batt. n. 453. IV. c.
Bumelia Swartz. n. 4238.
Bunburia Harwey n. 3467.
Bunchosia L. C. Rich. n. 5586.
Bungea C. A. Mey. n. 4014.
Bunias R. Br. n. 4973.
Bunias Desv. n. 4897.
Bunias Haller. n. 4973. a.
Bunias Münch. n. 4973. b.
Bunium Koch. n. 4407.
Bunium Lagasc. n. 4400.
Buphane Herb. n. 1274. c.

Buphthalmum Neck. n. 2439.
Bupleurum Tournef. n. 4414.
Buprestis Spreng. n. 4414.
Burania DC. n. 4311. d.
Burasaia Thouars. n. 4699.
Burcardia Schmidl. n. 428.
Burcardia R. Br. n. 1069.
Burcardia Duham. n. 3712.
Burcardia Neck. n. 6315.
Burchellia R. Br. n. 3315.
Burdachia A. J. n. 5588.
Bureca Zippel. p. 685. 10.
Burghardia Scopol. n. 5057.
Burghardia Necker. n. 5057.
Burghardia B. Endl. n. 5705.
Burgsdorfia Mönch. n. 3655. d.
Burmanna Linn. n. 1219.
BURMANNIACEAE p. 96.
Burnettia Lindl. n. 1584.
Burneya Cham. et Schl. n. 3197.
Burrielia DC. n. 2601.
Bursa pastoris Tournef. n. 4927.
Bursaria Cav. n. 5662.
Bursaria Jacq. n. 5933.
BURSERAEEAE p. 601.
Burtinia Endl. n. 1783.
Burtonia R. Br. n. 6423.
Burtonia Salisb. n. 4753.
Busheckea Endl. n. 5001.
Busheckia Mart. n. 3857.
Butea Kön. n. 6670.
Buteraea Necs. n. 4049.
Butinia Boiss. n. 4507.
BUTOMACEAE p. 73.
Butomus Tournef. n. 1044.
Butonica Lam. n. 6325. a.
Buxbaumia Haller. n. 563.
Buxus Tournef. n. 5869.
Byblis Salisb. n. 5035.
Byronia E. n. 5708.
Byrsanthes Presl. n. 3061.
Byrsanthus Guill. n. 5088.
Byrsocarpus Schum. n. 5949.
Byrsominia L. C. Rich. n. 5692.
Byssus Linn. p. 15. h.
Bystropogon Benth. n. 3601. a.
Bystropogon Herit. n. 3604.

C.

Caanthe DC. n. 3313. c.
Caapeba Plum. n. 4695.
Caballeria Ruiz et Pav. n. 4221. a.
Cabomba Aubl. n. 5024.
CABOMBEAE p. 463.
Cabralea Adu. Juss. n. 5534.
Cabrera Lagasc. n. 836.
Cacabus Bernh. n. 3851.
Cacabus Endl. n. 430. C. 1. β.
Cacalia Cass. n. 2809.
Cacalia DC. n. 2806.
Cacalia Kunth. n. 2807. a.
Cacalia Tournef. n. 2283.
Caecilianthemum Dill. n. 2809. a.
Cacao Tournef. n. 5333.
Cacara Thouars. n. 6679.
Caccinia Sav. n. 3784.
Cachrys Tournef. n. 4525. a.
Caenapea Cham. n. 3940. b.
Caesomia H. B. K. n. 2247.
Caeconia Aubl. n. 6088.
CACEAE p. 495.
Cactus Haworth. n. 5154. b.
Cactus Linn. n. 5151.

Cadaba Fork. n. 4993.
Cadamba Sonn. n. 3192. a.
Caedtia Gaudich. n. 1317.
Cadia Fork. n. 5776.
Cadiscus E. Mey. p. 3033.
Cadmus Bory. n. 47. et 56.
Caecleobogyne J. Sm. p. 589.
Caenopteris Berg. n. 630. b.
Caesoma DC. n. 182. a.
Caecomurus Link. n. 181. b.
Caesalpinia Plum. n. 6765.
Caesarea Cambess. n. 6052.
Caesia Fl. Flum. n. 5727.
Caesia R. Br. n. 1151.
Caesulia Roxb. n. 2438.
Caetocapnia Link. et O. n. 1292.
Caibheja Forsk. n. 1887.
Cailliea Guill. et P. n. 6826.
Cainito Tussac. n. 4234.
Cajan Adams. n. 6686.
Cajanus DC. n. 6686.
Cajophora Presl. n. 5117.
Cajuputi Adams. n. 6298.
Cakile Tournef. n. 4899.
Calabura Pluken. n. 5380.
Caladenia R. Br. n. 1592.
Caladium Vent. n. 1684.
Calais DC. n. 2973.
Calamagrostis Adams. n. 817.
Calamaria Dillen. n. 693.
CALAMARIAE p. 33.
Calamina Palis. n. 945. et 948.
Calamintha Mönch. n. 3617. a.
Calamitea Cott. n. 604.
Calamites Suckow. n. 602.
Calampelis Don. n. 4106.
Calamus Linn. n. 1736.
Calanchoe Pers. n. 4616.
Calandea DC. n. 4999.
Calandrinia Kunth. n. 5179.
Calanthe R. Br. n. 1501.
Calantricia Batt. n. 453. VII. E.
Calathea G. F. W. Meyer. n. 1644.
Calhoa Cav. n. 3806.
Calcearia Blum. n. 1599.
Calceolar Löfl. n. 5041.
Calceolaria Feuill. n. 3882.
Calceolus Benth. n. 3576. a.
Calcitrapa Cass. n. 2871. aa.
Calcitrapa DC. n. 2871.
Calcitrapoides Vail. n. 2871. va.
Calceothrix Desf. p. 18.
Caldasía Lagasca. n. 4508.
Caldasía Mutis. n. 721.
Caldasía Willd. n. 3818.
Caldeulvia Don. n. 4661.
Calea R. Br. n. 2616.
Caleacte DC. n. 2616. c.
Caleacte Less. n. 2612.
Caleana R. Br. n. 1598.
Calebrachys DC. n. 2613. b.
Calectasia R. Br. n. 1059.
CALECTASIAEAE p. 76.
Calendula Neck. n. 2822.
Calapina Adams. n. 4966.
Caleyia R. Br. n. 1598.
Calibrachoa Llav. et L. n. 6858.
Calicium Achar. n. 361.
Calicodon Benth. n. 4313. a. 1.
Calimeris Cass. n. 2305.
Calinea Aubl. n. 4761.
Calinux Rafin. n. 2082.
Caliphyllum Gaud. n. 4634. a.
Calispermum Lour. n. 6878.
Calla Linn. n. 1697.
Callanthe R. Br. n. 4501.

Callianthemum C. A. M. n. 4779.
Callibotrys Sal. n. 4313. b. 12.
Callibryum Weber. n. 560. c.
Callicarpa Linn. n. 3712.
Callicephalus C. A. M. n. 2871. e.
Callicroa Fisch. et M. n. 2608.
Callicroca Schreb. n. 3140.
Callicodon Benth. 4313. a. 1.
Callicoma Andrews. n. 4648.
Callicomis Burm. n. 2772. a.
Callicystus Endl. n. 6675. b.
Callidrynos Ner. p. 561.
Calligenum Endl. n. 6386. b.
Calligonum Linn. n. 1989.
Calligonum Lour. n. 4766.
Callilepis DC. n. 2615.
Calliopea Don. n. 3022. A. 2.
Calliopsis Reichb. n. 2527.
Calliopsis Sweet. n. 6048. m. β.
Callipeltis Stev. n. 3099.
Calliphysa F. et M. n. 1989. b.
Calliprora Lindl. n. 1111.
Callipteris Bory. n. 636.
Calirhoe Nutt. n. 5271.
Calliroë Link. n. 1273. g.
Callisace Fisch. n. 4465.
Callisemaea Benth. n. 6721.
Callisia Löfl. n. 1030.
Callista D. Don. n. 4313.
Callista Lour. p. 114.
Callistachya Rafin. n. 3980.
Callistachya Smith. n. 6429.
Callistachys Vent. n. 6426.
Callistemma Cass. n. 2320.
Callistemon R. Br. n. 6302.
Callistephus Cass. n. 2320.
Callisthene Mart. n. 6067.
Callisthenia Spreng. n. 6067.
Callithamnion Lyngb. n. 61.
Callitriche Linn. n. 1830.
CALLITRICHINAE p. 154.
Callitris Vent. n. 1792.
Callixene Commers. n. 1187.
Callophora DC. n. 2496. b.
Callopisma Mart. n. 3548.
Callostylis Blum. n. 1390.
Callotis R. Br. n. 2345.
Calluna Salisb. n. 4316.
Calobota Eckl. et Zey. n. 6478. c.
Calobotrya Spach. n. 4682.
Calocalais DC. n. 2971. b.
Calocephalus R. Br. n. 2718.
Calocera Fries. n. 414.
Calochilus R. Br. n. 1556.
Calochortus Pursh. n. 1096. a.
Calodendrum Thunb. n. 6014.
Calodisa Endl. n. 1537. b.
Calodium Lour. n. 2067.
Calodracon Benth. n. 3638. b.
Calodrum Desv. n. 5517.
Calogyne R. Br. n. 3044.
Calomecon Spach. n. 4823.
Calomelanos Presl. n. 606. b.
Calomelissa Benth. n. 3617. b.
Calomeria Vent. n. 2727.
Calonema Lindl. n. 1593. b.
Calonyction Choisy. n. 3805.
Calopappus Meyen. n. 2911.
Calophaca Fisch. n. 6560.
Calophyllum L. n. 5448.
Calophysa DC. n. 6235.
Calopogon R. Br. n. 1600.
Calopogonium Desv. p. 672.
Calopsis Palis. n. 1021.
Caloptilum Lagasc. n. 2949.
Calorhabdos Benth. n. 3981.

- Calorhexia T. et A. Gr.* n. 6200. *b.*
Calorophus Labill. n. 1021.
Calosacme Wall. n. 4137.
Calosanthus Blum. n. 4119.
Calosma Presl. n. 2057.
Calosphaea Benth. n. 3597. *h.*
Calostachys Benth. n. 3650. *d.*
Calostemma R. Br. n. 1287.
Calostigma Decaisn. n. 3477.
Calostigma Schott. n. 1690. *b.*
Calostoma Desv. n. 324.
Calota Harw. n. 1537. *b.*
Calothamnus Labill. n. 6294.
Calotheca Kunth. n. 885.
Calotheca Steudel. n. 809.
Calothrix Ag. n. 43.
Calothyrsus R. Br. n. 2143. *f.*
Calothyrsus Spach. n. 5641.
Calotropis Don. n. 6535.
Calotropis R. Br. n. 3478.
Calozinnia Endl. n. 2493. *c.*
Calpandria B. n. 5546.
Calpicarpum G. Don. n. 3389.
Calpidia Thouars. n. 2012.
Calpurnia E. Mey. n. 6140.
Caltha Linn. n. 4786.
Caltha Vaill. n. 2822.
Calthoides B. Juss. n. 2828.
Calusia Bert. n. 6736. *a.*
Calycadenia DC. n. 2631.
Calycandra A. Rich. n. 6817.
CALYCANTHEAE p. 657.
Calycanthus Lindl. n. 6356.
Calycera Cavan. n. 3035.
CALYCEREAE p. 258.
CALYCIFLORAE p. 629.
Calycium Achar. n. 129. *b.*
Calycium Chev. n. 129. *a.*
Calycium Elliott. n. 2365. *b.*
Calycium Pers. n. 129.
Calycobolus Willd. n. 3794.
Calycogonium DC. n. 6241.
Calycomorphyum Presl. n. 6511.
 et 6514. *b.*
Calycophyllum DC. n. 3263.
Calycopteris Lam. n. 6078.
Calycopteris Rich. n. 6241.
Calycosorus Schmidt. n. 3011.
Calycotrix Labill. n. 6275.
Calycotome E. Mey. n. 6521.
Calycotome Link. n. 6505. *b.*
Calycotomum Hoffm. n. 6505. *b.*
Calycotomus Rich. n. 6248.
Calyculus Endl. n. 430. *a. c.*
Calydermos Lagasc. n. 2613.
Calydermos Ruiz. et P. n. 3850.
Calylophus Spach. n. 6114.
Calymella Presl. n. 660. *a.*
Calymenia Nutt. n. 2004.
Calymmatanthus Sch. n. 6279. *b.*
Calymmodon Presl. n. 617.
Calymperes Swartz. n. 521.
Calypsectus Ruiz. et P. n. 6162.
Calypogeia Dumort. n. 473. *z.*
Calypogeia Raddi. n. 473. *z.* et 474. *z.*
Calypso Salisb. n. 1439.
Calypso Thouars. n. 5702.
Calypteris Zippel. p. 685. 11.
Calypterium Bernh. n. 629. *a.*
Calyptocarpus Less. n. 2569.
Calyptanthus Swartz. n. 6319.
Calyptanthus Blum. n. 6320.
Calyptanthus Juss. n. 6319.
Calyptidium Nutt. n. 5183.
Calyptrium Gingins. n. 5045.
Calyptricalyx Blum. n. 1737.
- Calyptracarya Nees.* n. 964. *b.*
Calyptrospermum Dietr. n. 3345.
Calyptrostylis Nees. n. 966. *c. β.*
Calysphyrum Bung. n. 3336.
Calyssosporium Corda. n. 261.
Calystegia R. Br. n. 3801.
Calythrix Labill. n. 6275.
Calytriplex R. et Ch. n. 3940. *c.*
Calyxhymenia Orteg. n. 2004.
Camagnoc Aubl. n. 5808.
Camara Cham. n. 3695. *a. z.*
Camarea St. Hil. n. 5561.
Camaridium Lindl. n. 1427. *c.*
Camarotis Lindl. n. 1476.
Camassia Lindl. n. 1129.
Camax Schreb. n. 6873.
Cambania Commers. n. 5524.
Cambea Hamilt. n. 6326.
Cambessedea Kunth. n. 5919.
Cambessedea W. et A. n. 5918.
Cambessedesia DC. n. 6185.
Cambogia Linn. n. 5919.
Camellina Crantz. n. 4919.
Camellia Linn. n. 5425.
Cameraria Dillen. n. 5182.
Cameraria Plum. n. 3401.
Camirium Rumph. n. 5802.
Cammarum DC. n. 4797. *c.*
Campanaria Endl. n. 4773. *a. c.*
Campanistrum Rehb. n. 3650. *e.*
Campanopsis R. Br. n. 3079.
Campanula Linn. n. 3085. *b.*
CAMPANULACEAE p. 265.
CAMPANULINAE p. 259.
Campanumaea B. n. 3074. *a.*
Campderia A. Rich. n. 1262. *b.*
Campderia Lagasc. n. 4426.
Campecia Adams. n. 6765. *c.*
Campelia Rich. n. 1033.
Campella Link. n. 857.
Camphora Nees. n. 2024.
Camphorata Mönch. n. 1916.
Camphoromoea Nees. n. 2053.
Camphorosma Linn. n. 1916.
Campium Presl. n. 603. *b. γ.*
Campomanesia Ruiz. et Pav. n. 6314.
Campsis Lour. n. 4110.
Campsoplacuntia B. n. 6236. *a.*
Campsotrichum Ehrenb. n. 239.
Camptheria Presl. n. 622. *d.*
Campthosema Hook. et A. n. 6659.
Campthosorus Link. n. 634. *c.*
Campthosporium Link. n. 211.
Campthoum Link. n. 231. *b.*
Campuleia Thouars. n. 3959.
Campuloa Desv. n. 843.
Campulosus Palis. n. 843.
Campylanthus Hook. n. 5667.
Campylanthus Scht. n. 5302. *b.*
Campylanthus Roth. n. 3983.
Campyllia Lindl. n. 6048. *h. α.*
Campylocarpus C. A. Mey. n. 4854. *e.*
Campylocaryum DC. n. 3768. *a.*
Campyloclinium DC. n. 2271.
Campyloclontium Schw. n. 523.
Campylonema Poir. n. 1294.
Campyloneurum Pr. n. 615. *g.*
Campylopus Brid. n. 499.
Campylopus Spach. n. 5464. *C. f.*
Campylorutis Ser. n. 6510. *c.*
Campylosporus Sp. n. 5464. *C. k.*
Campylostachys Kunth. n. 3723.
Campylothea Cass. n. 2540.
Campylotropis Bung. n. 6622.
- Campynema Labill.* n. 1294.
Camunium Rumph. n. 5524.
Canutia Bonat. n. 2478. *c.*
Canacorus Tournef. n. 1646.
Canala Pohl. n. 3367.
Canalia F. W. Sch. n. 2190.
Cananga Aubl. n. 4721.
Canaria Linn. n. 3076.
Canarina Juss. n. 3076.
Canarium Linn. n. 5936.
Canavali Adams. n. 6663.
Cancellaria DC. n. 5275. *a. p.*
Candarum Reichb. n. 1681.
Candollea Mirbel. n. 617.
Candollea Raddi. n. 473. *z.* et 474. *z.*
Canella P. Br. n. 5457.
CANNACEAE p. 536.
Canello Dombey. n. 4742.
Canephora Juss. n. 3284.
Canicidia F. Fl. p. 685. 12.
Canna Linn. n. 1646.
Canabis Tourn. n. 1890.
CANNABINEAE p. 171.
CANNACEAE p. 121.
Canephora Lam. n. 3315.
Cannomois Palis. n. 1021.
Cannophyllites Brongn. n. 1651.
Canonanthus Don. n. 3059.
Canscra Lam. n. 3544.
Cansjera Juss. n. 2103.
Cantharellus Adams. n. 451.
Canthariferia Rumph. n. 2167.
Cantharospium Wight. et A. n. 6688.
Canthium Linn. n. 3175.
Cantua Juss. n. 3824.
Cantua Willd. n. 5055.
Capellia Blume. n. 4746.
Caperonia St. Hil. n. 5831.
Capia Domb. n. 1198.
Capillaria Pers. p. 15. *d. α.*
Capitularia Flörk. n. 168. *a.*
Capnia Venten. n. 145. *b.*
Capnites DC. n. 4839. *c.*
Capnites Endl. n. 4339. *b.*
Capnocystis Juss. n. 4842.
Capnoides Boerh. n. 4839.
Capnoides DC. n. 4839. *b.*
Capnophyllum Gärtn. n. 4470.
Capnorchis Borkh. n. 4836. *a.*
Cappa DC. n. 2426. *c.*
Capparidastrum DC. n. 5000. *c.*
CAPPARIDEAE p. 455.
Capparis Linn. n. 5000.
Capparis Plum. n. 5009. *b.*
Capraria Linn. n. 3921.
CAPRIFOLIACEAE p. 269.
Caprifolium Tournef. n. 3337.
Capriola Adams. n. 836.
Caproxyllon Juss. n. 5937.
Capsella Venten. n. 4927.
Capsicum Tournef. n. 3854.
Capula Endl. n. 430. *A. d. β.*
Capura Linn. n. 2092.
Caracalla Endl. n. 6674. *b. α.*
Caragana Lam. n. 6557.
Caraguata Plum. n. 1307.
Caraipe Aubl. n. 5420.
Carallia Roeb. n. 6102.
Caralium R. Br. n. 3523.
Carambola Endl. n. 6059. *b.*
Caranaiba Marcgr. n. 1757.
Caranga Vahl. n. 3941.
Carapichea Aubl. n. 3141.
Carara Caesalpin. n. 4975. *b.*
Carbeni Adams. n. 2872.

- Cardamine* Linn. n. 4859.
Cardaminopsis C. A. Mey. n. 4854. f.
Cardaminum Münch. n. 4850. a.
Cardamomum Rumph. n. 1626.
Cardamon DC. n. 4932. d.
Cardaria Desv. n. 4932. u.
Cardarina Cass. n. 254.
Cardiaca Lum. n. 3645. d.
Cardiaca Münch. n. 3647. a.
Cardiandra Sieb. et Z. n. 4668.
Cardiocarpon Brongn. n. 703.
Cardiocarpus Reinw. n. 5658.
Cardiocaryon Endl. n. 2128. b.
Cardiocrium Endl. n. 1098. e.
Cardiolepis Raf. n. 5722. a. β.
Cardiolepis Wallr. n. 4932. a.
Cardiolocheia Raf. p. 218.
Cardionema DC. n. 5200. u.
Cardiopetalum Schl. n. 4726.
Cardiopteris Wall. p. 561.
Cardiospermum Linn. n. 5598.
Cardiotheca Ehrenb. n. 3890.
Cardispermum Traut. n. 2672. a.
Cardopatium Juss. n. 2840.
Cardopatum Pers. n. 2849.
Carduncellus Adans. n. 2877.
Carduoides Less. n. 2839. c.
Carduus Adans. n. 2884.
Carduus Gürtl. n. 2884.
Carelia Less. n. 2266.
Careya Roxb. n. 6326.
Cargillia R. Br. n. 4248.
Carica Linn. n. 5119.
Carichtera DC. n. 4959.
Caricteria Scop. n. 5371. a.
Cardiochloa Nees. n. 768.
Carionanthus Schott. n. 2192.
Carissa Linn. n. 3372.
Carlina Tournef. n. 2859.
Carlovizia DC. n. 2859. d.
Carludovica Ruiz. et Pav. n. 1713.
Carmelia DC. n. 4477. d.
Carmelita Cl. Gay. n. 2923.
Carmichaelia R. Br. n. 107.
Carmichaelia R. Br. n. 6568.
Carminata Moq. n. 2263.
Carmona Cav. n. 3743.
Caroides DC. n. 4407. b.
Caroli - Gmelina Fl. Wett. n. 4850. b.
Carolinea Linn. n. 5298.
Carolinia Ner. p. 582.
Carota DC. n. 4497. b.
Caroxylon Thunb. n. 1944.
Carpanthus Raf. n. 688.
Carpesium Linn. n. 2775.
Carpha Banks. n. 968. a.
Carphalea Juss. n. 3249.
Carphophorus Cass. n. 2271.
Carphobolus Schott. n. 2204. d.
Carpholoma Don. n. 2755.
Carphostephium Cass. n. 2621. u.
Carpinus Linn. n. 1813.
Carpobolus Michel. n. 337.
Carpobolus Schwein. n. 462.
Carpocalymma Zip. p. 685. 13.
Carpoceras A. Rich. n. 4176.
Carpoceras Link. n. 4885. b.
Carpodesmia Greb. n. 120. e.
Carpodetes Herb. n. 1284.
Carpodetus Forst. n. 5691.
Carpodinus R. Br. n. 3373.
Carpodontos Labill. n. 5403. a.
Carpolobia Don. n. 5655.
Carpolyza Salisb. n. 1268.
Carponema DC. n. 4978. u.
Carpophyllum Greb. n. 121. a.
Carpopodium DC. n. 4978. u.
Carpopogon Roxb. n. 6665.
Carpotroche Endl. n. 5066.
Carteretia A. Rich. n. 1332.
Carteria Cass. n. 2209.
Carthamus Berkh. n. 2874.
Carthamus Tournef. n. 2875.
Cartodium Soland. n. 2721.
Cartonema R. Br. n. 1035.
Carum Koch. n. 4406.
Carum Linn. n. 4406. a.
Carumbium Reinw. n. 5179.
Caruncularia Humb. n. 3524. f.
Carapa Aubl. n. 5544.
Carusia Murt. n. 5588. b.
Carvi DC. n. 4406. a.
Carvifolia Vail. n. 4454.
Carya Nutt. n. 5889.
Caryocar Linn. n. 5642.
Caryochloa Spreng. p. 60. d.
Caryochloa Trin. n. 734.
Caryodaphne Blum. n. 2037.
Caryolobis Gürtl. n. 5392.
Caryolopha Fisch. et Trttv. n. 3767.
Caryophyllaster Rumph. n. 3150.
Caryophyllastrum Ser. n. 6386. a.
Caryophyllata Tournef. n. 6386.
CARYOPHYLLEAE p. 503.
CARYOPHYLLINAE p. 497.
Caryophyllum Endl. n. 5244. a.
Caryophyllus Tournef. n. 6324.
Caryopteris Bung. n. 3692.
Caryota Linn. n. 1705.
Caryotaxus Zucc. n. 1793.
Casalea St. Hil. n. 4782.
Cascarilla Adans. n. 5827.
Cascarilla Endl. n. 3274. b.
Casearia Jacq. n. 5060.
Casia Tournef. n. 2078.
Casimira Scop. n. 5620.
Casimiroa Llav. et Lex. n. 6879.
Casparea Kunth. n. 6791.
Cassandra Don. n. 4318. c.
Cassebeera Kaulf. n. 621.
Cassebeeria Densl. n. 6192.
Casselia Dum. n. 3760.
Casselia Nees et Mart. n. 3688.
Cassida Tournef. n. 3626.
Cassidocarpus Presl. n. 4370.
Cassine Linn. n. 5704.
Cassinia Cass. n. 2726.
Cassinia R. Br. n. 2714.
Cassiope Don. n. 4318. a.
Cassiopea Don. n. 2957. c.
Cassipourea Aubl. n. 6104.
Cassimunar Colla. n. 1622.
Cassupa H. et B. n. 3311.
Cassuta Gray. n. 3816.
Cassuvium Rumph. n. 5916.
Cassyta Gray. n. 3816.
Cassyta Linn. n. 2067.
Castalia DC. n. 5020. c.
Castalia Salisb. n. 5020.
Castalis DC. n. 2672. e.
Castanea Tournef. n. 1848.
Castanospermum A. Cunn. n. 6745.
Castella Turp. n. 5965.
Castelia Cass. n. 3690.
Castiglioni R. Br. n. 5806.
Castilleja Mut. n. 4004.
Castilloa Cerv. n. 1876.
Castorea Plum. n. 3709.
Casuarina Rumph. n. 1838.
CASUARINAE p. 156
Catabrosa Palis. n. 881.
Catachyon Ehrenb. n. 325. b.
Catagyna Palis. p. 64. g.
Catagium Hamilt. n. 6102.
Catalobus C. A. Mey. n. 4854. h.
Catalpa Juss. n. 4113.
Catananche Tournef. n. 2976.
Catapodium Link. n. 899. b.
Catappa Gürtl. n. 6076. a.
Cataria Münch. n. 3636.
Catascopium Brid. n. 518.
Catasetum L. C. Rich. n. 4420.
Cataterophora Steud. n. 781. b.
Catenaria Rafin. n. 120. g.
Catenaria Rouss. n. 62.
Catenella Greb. n. 92.
Catepha Lechen. n. 4362.
Catesbaea Linn. n. 3286.
Catevala Medik. n. 1115. a.
Catha Forsk. n. 5678.
Cathanthes Richard. n. 1038.
Catharanthus G. Don. n. 3406.
Cathartocarpus Pers. n. 6781. a.
Cathartolinum Reichenb. n. 6056. a.
Catharina Ehrenb. n. 560. c.
Cathea Salisb. n. 1600.
Cathestecum Presl. n. 833.
Cathetus Lour. n. 5847. b.
Cathurgia Endl. n. 430. A. b. β.
Cattalaria Achar. n. 165.
Catimbium Juss. n. 1621.
Catinga Aubl. n. 6329.
Catinus Endl. n. 430. C. l. α.
Catipes DC. n. 2767. a.
Catjang DC. n. 6675. c.
Catocarpus DC. n. 4955. a.
Catonia Fl. Fl. p. 685. 14.
Catonia Münch. n. 3029.
Catonia Vahl. n. 3815.
Catophractes Don. n. 4113.
Cattleya Lindl. n. 1380.
Caturus Linn. n. 5787.
Caucalis Linn. n. 4501.
Caucanthus Forsk. n. 5594.
Canlerpa Lamx. n. 83.
Canlerpites Brongn. n. 122. a.
Canlinia DC. n. 1660.
Canlinia Münch. n. 6642.
Canlinia Willd. n. 1655.
Canlinites Brongn. n. 1665.
Canlogaster Corda. n. 259.
Canloglossum Fries. n. 326.
Caulophyllum L. C. Rich. n. 4810. b.
CAULOPTERIDES p. 43.
Caulopteris Lind. n. 6833.
Caulotretus Rich. n. 6789.
Causea Scop. n. 6408.
Caustis R. Br. n. 983.
Cavalam Rumph. n. 5320. b.
Cavallium Schk. n. 5320. g.
Cavanilla Desrouss. n. 4249. b.
Cavanilla Fl. Fl. n. 5831.
Cavanillea Berkh. n. 516.
Cavanillea Thunb. n. 6839.
Cavanillesia Ruiz. et Pav. n. 5304.
Cavendishia Lindl. n. 4335.
Cavindium Thouars. n. 4333.
Caylusea St. Hill. n. 5014.
Cayratia Juss. n. 4566.

- Ceanothus Linn.* n. 5726.
Cebatha Forsk. n. 4687.
Cebipira Pis. n. 6749.
Cecalypthum Palis. n. 580.
Cecalypthus Palis. n. 525. 527.
Cecidodaphne Nees. n. 2035.
Cecropia Linn. n. 1865.
Cedrela Linn. n. 5556.
Cedrela Loureir. n. 6311.
CEDRELACEAE p. 552.
Cedronella Münch. n. 3639.
Cedrota Schreb. n. 6840.
Cedrus Endl. n. 5556. a.
Cedrus Mill. n. 5549. 5556.
Cedrus Tournef. n. 1789.
Ceiba Gärtn. n. 5302. c.
Ceiba M. et Z. n. 5300.
Ceiba Plum. n. 5302. a.
Celanthera Thoin. n. 670.
CELASTRINEAE p. 574.
Celastrus Kunth. n. 5679.
Celleri Endl. n. 4393. a.
Celmisia Cass. n. 2289. 2290.
Celosia Linn. n. 1975.
Celsa Fl. Fl. p. 685. n. 15.
Celsia Linn. n. 3879.
CELTIDEAE p. 162.
Celtis Tournef. n. 1851.
Cenangium Fries. n. 378.
Cenarrhenes Labill. n. 2137.
Cenchrus Linn. n. 783.
Cenia Commers. n. 2685.
Cenococcum Fries. n. 323.
Cenolophium Koch. n. 4434.
Cenolophon Blum. n. 1637.
Cenomyce Achar. n. 168. a.
Centaurea Less. n. 2871.
Centaurella L. C. Rich. n. 3542.
Centaureum DC. n. 2871.
Centaureum Hall. n. 2894.
Centaureum Pers. n. 3542.
Centaureopsis Boj. n. 2239.
Centella Linn. n. 4355. b.
Centipeda Less. n. 2396.
Centothea Desc. n. 877.
Centrachaena Schott. n. 2671. b.
Centradenia G. Don. n. 6178.
Centranthera R. Br. n. 4002.
Centranthus DC. n. 2185.
Centrapalus Cass. n. 2204. i.
Centratherum Cass. n. 2207.
Centrocclinium Don. n. 2911.
Centrolaena DC. n. 2481. b.
CENTROLEPIDAEAE p. 66.
Centrolepis Labill. n. 1006.
Centrolobium Benth. n. 6707.
Centronia Blum. n. 4150.
Centronia Don. n. 6181.
Centropetalum Lindl. n. 1505.
Centroporphum Trin. n. 950. c.
Centropodium Burch. n. 1992.
Centropogon Presl. n. 3069.
Centrosema DC. n. 6638.
Centrosia A. Rich. n. 1501.
Centrosia Swartz. n. 1607.
Centrospermum Kunth. n. 2479.
Centrospermum Spr. n. 2671. b.
Centrostachys Will. n. 1967.
Centrostemma Dec. n. 3501.
Centunculus Linn. n. 4212.
Cepa Tourn. n. 1137. d.
Cephaelis Swartz. n. 3140.
Cephaelis Vahl. n. 3140.
Cephalandra Schrad. n. 5142.
Cephalanthera L. C. Rich. n. 1608.
Cephalanthus Linn. n. 3138.
Cephalaria Schrad. n. 2192.
Cephalaeuros Kunze. n. 248.
Cephalidium A. Rich. n. 3236.
Cephalina Thoun. n. 2381.
Cephalocereus Pfeiff. n. 5157. u.
Cephalocladium Reichenb. n. 227. a.
Cephaloedum Kunze. n. 236. b.
Cephalohyptis Benth. n. 3583. 1.
Cephalonoplos Neck. n. 2887.
Cephalopappus N. et H. n. 2951.
Cephalophilon Meisn. n. 1986. e.
Cephalophora Cav. n. 2599.
Cephalophorus Lem. n. 5157. a.
Cephaloschoenus Nees. n. 966. c. γ.
Cephaloseris Pöpp. n. 2913.
Cephalostigma A. DC. n. 3073.
Cephalotaxus Zucc. n. 1807.
CEPHALOTEAE p. 407.
Cephalotrichum Link. n. 269.
Cephalotus Labill. n. 4623.
Cephaloxys Palis. n. 550.
Cephaloxys Desv. n. 1049. c.
Cephalozia Dum. n. 473.
Ceracella Fries. n. 430. R. b. α.
Ceraia Lour. n. 1369.
Ceramanthe Reichenb. n. 3883.
Ceramia Don. n. 4213. d. 38.
Ceranium Ag. n. 62.
Ceranium Blum. n. 2163.
Ceranium Reine. n. 637.
Ceramophora Nees. n. 2052. c.
Ceramus Salisb. n. 4313. c. 20.
Ceranthae Reichenb. n. 3753. a.
Ceranthera Palis. n. 5047.
Ceranthera Rafin. n. 3855.
Ceranthus Schreb. n. 3347.
Cerasophora Endl. n. 6406. c. α.
Cerasus Juss. n. 6406. c.
Cerastites Gray. n. 4822.
Cerastium Huds. n. 5239.
Cerastium L. n. 5241.
Ceratandra Lindl. n. 1537.
Ceratanthera Hornem. n. 1621.
Ceratiola L. C. Rich. n. 5762.
Ceratioscyos Nees. n. 5105.
Ceratites Link. n. 182. b.
Ceratinum Alb. et Schw. n. 262.
Ceratinum Blum. n. 1392.
Ceratocarpus Buxb. n. 1910.
Ceratocaryum Nees. n. 1014.
Ceratocaulis Bernh. n. 3845. d.
Ceratocephalus Münch. n. 4784.
Ceratocephalus Vaill. n. 2541.
Ceratochilus Blum. n. 1487.
Ceratochilus Lindl. n. 1421.
Ceratochloa Palis. n. 900.
Ceratocoreta DC. n. 5371. b. γ.
Ceratodactylus J. Smith. p. 36.
Ceratodon Brid. n. 528.
Ceratogonon Meisn. n. 1991.
Ceratolaena DC. n. 2479. b.
Ceratolepis Cass. n. 2950.
Ceratolobus Blum. n. 1739.
Ceratomena Roth. n. 235.
Ceratonia Linn. n. 6809.
Ceratopetalum Smith. n. 4651.
Ceratophora Humb. n. 447. c.
CERATOPHYLLEAE p. 153.
Ceratophyllum Linn. n. 1829.
Ceratopsis Lindl. n. 1544. 1.
Ceratopteris Brongn. n. 655.
Ceratosanthes Juss. n. 5140.
Ceratoschoenus Nees. n. 966. d.
Ceratosinapis DC. n. 4950. b.
Ceratosperrum Pers. n. 1911.
Ceratostachyum Schwein. n. 196.
Ceratostachys Blum. n. 6093.
Ceratostemma Juss. n. 4334.
Ceratostigma Bunge. n. 2175.
Ceratostoma Fries. n. 378. b.
Ceratostylis Blum. n. 1485.
Ceratotecoma Mart. n. 4117.
Ceratotheca Endl. n. 4104.
Ceratoxys Endl. n. 6058. t.
Ceraunia Achar. n. 168. a.
Ceraunion Wallr. n. 328.
Cerbera Juss. n. 3387.
Cerbera Linn. n. 3388.
Cerbera Loureir. n. 3038. a.
Cercis Linn. n. 6750.
Cercocarpus H. B. K. n. 6381.
Cercocoma Wall. p. 295. 5.
Cercodea Kam. n. 6138.
Cercodia DC. n. 6138.
Cercostylos Less. n. 2596.
Cerdana Ruiz et Pav. n. 3738.
Cordia Moç. et Sess. n. 5211.
Cerebrina Endl. n. 403. c.
Cerefolium Haller. n. 4505.
Ceresia Pers. n. 761.
Cereus Haw. n. 5157.
Cerinth Linn. n. 3753.
Cerinth Reichb. n. 3753. b.
Cerinthoides Boerh. n. 3760.
Cerionomyces Butt. n. 448. d.
Ceriops Arn. n. 6099.
Ceriscus Gärtn. n. 3304. a.
Cerium Lour. n. 6839.
Ceropezia Linn. n. 3519.
Cerophora Rafin. n. 442. c.
Cerophyllum Spach. n. 4682. b.
Ceroxylon H. et B. n. 1738.
Ceruchis Gärtn. n. 2553.
Cervana Forsk. n. 2444.
Cervantesia Ruiz et Pav. n. 2087.
Cervaria Gärtn. n. 4462. d.
Cerviana Minuart. n. 5186.
Cervicina Del. n. 3079. c.
Cervina Gray. n. 119. b.
Cervispina Dill. n. 5722. a. β.
Cesatia Endl. n. 4357.
Cestichis Thouars. n. 1340. b.
Cestrinoides DC. n. 2894. d.
Cestrinus Cass. n. 2894 et 2894. c.
Cestrum Linn. n. 3865.
Ceterach Adans. n. 606. c.
Cetraria Achar. n. 175.
Ceuthospora Fries. n. 366.
Cevallia Lagasc. n. 5117.
Chabraea DC. n. 2957.
Chaenactis DC. n. 2593.
Chaenanthus Lindl. n. 1445.
Chaenanthus Rich. n. 6263.
Chaenomeles Lindl. n. 6341.
Chaenostoma Benth. n. 3968.
Chaerophyllum Lagasc. n. 4505.
Chaerophyllum Linn. n. 4506.
Chaetacanthus Nees. n. 4012.
Chaetachlaena Don. n. 2912.
Chaetactis DC. n. 2355. a.
Chaetacea Jacq. n. 5331.
Chaetanthera H. et B. n. 2962.
Chaetanthera Ruiz et Pav. n. 2921.
Chaetanthes R. Br. n. 1010.
Chaetaria Palis. n. 801. a.
Chaetephora Bria. n. 587. b.
Chaetium Nees. n. 771.

- Chaethymenia* *H. et Arn.* n. 2587.
Chaetobromus *Nees*, n. 871. *b.*
Chaetocalyx *DC.* n. 6537.
Chaetochilus *Vahl*, n. 4216.
Chaetocrater *Ruiz et Pav.* n. 5060. *b.*
Chaetocyperus *Nees*, n. 1000. *c.*
Chaetogastra *DC.* n. 6210.
Chaetolepis *DC.* n. 6210.
Chaetomium *Kunze* n. 275.
Chaetonychia *DC.* n. 5202. *d.*
Chaetopappa *DC.* n. 2342.
Chaetopetalum *DC.* n. 6211. *a.*
Chaetophora *Ag.* n. 34.
Chaetophora *Nutt.* n. 2342.
Chaetopsis *Grev.* n. 235.
Chaetospira *Ag.* n. 68.
Chaetospira *R. Br.* n. 968.
Chaetostachys *Benth.* n. 3585. *d.*
Chaetostevia *Endl.* n. 2264. *b.*
Chaetostoma *DC.* n. 6186.
Chaetostroma *Corda* n. 285.
Chaetotricha *DC.* n. 6603. *b.*
Chaetotropis *Kunth*, n. 812.
Chaeturus *Link.* n. 814.
Chailletia *DC.* n. 5758.
CHAILLETIACEAE p. 583.
Chaiturns *Mönch.* n. 3647. *b.*
Chaixia *Lapeyr.* n. 4024.
Chakiatella *Cass.* n. 2521.
Chalcas *Lour.* n. 5506.
Chalceios *DC.* n. 2860. *a.*
Chalaria *Wight et A.* n. 6697. *b.*
Chalarium *DC.* n. 6615. *c.*
Chalarium *Poit.* n. 2500.
Chamaebalanus *Rumph.* n. 6601.
Chamaebuxus *Dill.* n. 5647.
Chamaecassia *Breyn.* n. 6781. *b.*
Chamaecerasus *Tourn.* n. 3337. et 3337. *B.*
Chamaecistus *Don.* n. 4380.
Chamaecistus *Gray.* n. 4338.
Chamaeclema *Mönch.* n. 3636. *f.*
Chamaeclinis *Mart.* n. 696. *b.*
Chamaecrista *Breyn.* n. 6781. *g. 7.*
Chamaecyparissus *DC.* n. 2651. *a.*
Chamaecytisus *Link.* n. 6505. *a.*
Chamaedaphne *Buxb.* n. 4313. *a.*
Chamaedaphne *Mitch.* n. 3188.
Chamaedorea *Willd.* n. 1719.
Chamaedryon *Ser.* n. 6391. *b.*
Chamaedrys *Tourn.* n. 3679.
Chamaefistula *DC.* n. 6781. *b.*
Chamaelaucium *Desf.* n. 6280.
Chamaelea *Tourn.* n. 5954.
Chamaeledon *Link.* n. 4338.
Chamaeleon *C. Bauh.* n. 2849.
Chamaeleon *Cass.* n. 2859. *c.*
Chamaelinum *DC.* n. 4919. *a.*
Chamaelirium *Willd.* n. 1066. *b.*
Chamaemela *DC.* n. 2669. *c.*
Chamaemeles *Lindl.* n. 6351.
Chamaemelum *DC.* n. 2639. *a.*
Chamaemespilus *DC.* n. 6342. *h.*
Chamaemyces *Batt.* n. 453. *VII. k.*
Chamaenerion *Tourn.* n. 6121.
Chamaepence *Alpin.* n. 2839.
Chamaepence *Zucc.* n. 1793.
Chamaepitys *Tourn.* n. 3580.
Chamaeplium *Wallr.* n. 4906. *a.*
Chamaeraphis *R. Br.* n. 780.
Chamaerepes *Spreng.* n. 1541.
Chamaerhodos *Bung.* n. 6365.
Chamaeriphes *Ponted.* n. 1759.
Chamaerops *Linn.* n. 1759.
Chamaesciadium *C. A. Mey.* n. 4408.
Chamaesenna *DC.* n. 6781. *d.*
Chamaesideritis *Reichenb.* n. 3650. *g.*
Chamaestephanum *W.* n. 2587.
Chamagrostis *Borkh.* n. 746.
Chamarea *Eckl. et Z.* n. 4419.
Chameranthemum *Nees*, n. 4088.
Chamira *Thunb.* n. 4979.
Chamissoa *H. B. K.* n. 1973.
Chamissonia *Link.* n. 6113.
Chamitis *Soland.* n. 4366.
Chamomilla *DC.* n. 2669. *e.*
Chamorchis *Rich.* n. 1541.
Champaca *Rheede.* n. 4739.
Champia *Lamx.* n. 67.
Chantransia *Fries.* n. 59.
Chaos *Bory.* n. 29.
Chaospis *Gray.* n. 54. *c.*
Chapelieria *A. Rich.* n. 3301.
Chapelliera *Nees.* n. 977. *b.*
Chapmannia *T. et A. G.* n. 6602.
Chaptalia *Vent.* n. 2934.
Chaquiperia *Gmel.* n. 3305. *c.*
Chara *Ag.* n. 77.
CHARACEAE p. 4.
Chardinia *Desf.* n. 2851.
Charianthus *Don.* n. 6263.
Charlieus *Cass.* n. 2341.
Charlwoodia *Sweet.* n. 4166.
Charospermum *Link.* n. 49.
Charpentiera *Gaud.* n. 1973.
Chartolepis *Cass.* n. 2871. *d.*
Chasalia *Comm.* n. 3145.
Chascanum *E. Mey.* n. 3687.
Chascolytrum *Desv.* n. 884.
Chasmanthium *Link.* n. 902.
Chasme *Salisb.* n. 2120.
Chasmania *Schott.* n. 4116.
Chasmone *E. Mey.* n. 6504.
Chasmone *Presl.* n. 3668. *b.*
Chastenaia *DC.* n. 6171.
Chatelania *Neck.* n. 2979.
Chaulmoogra *Roxb.* n. 5085.
Chauvinia *Bory.* n. 83.
Chayota *Jacq.* n. 5147.
Cheilanthes *Pr.* n. 618. *a.*
Cheilanthes *Swartz.* n. 618.
Cheilanthes *Göpp.* n. 687.
Cheilococca *Salisb.* n. 6454.
Cheilopsis *Mog.* n. 4069.
Cheilosa *Bl.* n. 5821.
Cheiloscyphus *Corda* n. 4737. *5.*
Cheilyctis *Rafin.* n. 3600. *b.*
Cheiranthera *A. Cunn.* n. 5665.
Cheiranthodendron *Larr.* n. 5307.
Cheiranthus *R. Br.* n. 4848.
Cheiri *Adans.* n. 4848. *a.*
Cheiroides *DC.* n. 4848. *b.*
Cheirolophus *Cass.* n. 2871. *n.*
Cheiropsis *C. A. M.* n. 4908. *c.*
Cheiropsis *DC.* n. 4768. *c.*
Cheirospora *Moug.* n. 196.
Cheirostemon *H. B.* n. 5307.
Cheirostylis *Blum.* n. 1567.
Chelidonium *Tournef.* n. 4819.
Chelonanthera *Blume* n. 1347. *a.* et 1436.
Chelonanthus *Gries.* n. 3556. *d.*
Chelone *Linn.* n. 3508.
Chenocarpus *Neck.* n. 3921.
Chenopcleura *Rich.* n. 6264.
CHENOPODEAE p. 180.
Chenopodium *Linn.* n. 1930.
Chenorrhinum *DC.* n. 3891. *a.*
Cheobula *Fl. Pl.* p. 685. 16.
Cheramela *Rumph.* n. 3851.
Cherina *Cass.* n. 2921. *b.*
Cherleria *Hall.* n. 5227. *8.*
Chesneya *Lindl.* n. 6558.
Chevreulia *Cass.* n. 2939.
Chiastandra *Benth.* n. 3635. *a.*
Chiazospermum *Bernh.* n. 4831.
Chichaea *Presl.* n. 5320. *a. 3.*
Chichrassia *A. Juss.* n. 5552.
Chicionaea *Comm.* n. 3200.
Chiliadenus *Cass.* n. 2433. *a.*
Chilianthus *Burch.* n. 638.
Chiliophyllum *DC.* n. 2512.
Chiliotrichum *Cass.* n. 2294.
Chilmorla *Hamilt.* n. 5053.
Chilocarpus *Blum.* n. 3380.
Chilochium *Raf.* n. 3758.
Chilochloa *Palis.* n. 750. *a.*
Chilodia *R. Br.* n. 3628.
Chiloglottis *R. Br.* n. 1591.
Chilogramma *Blum.* n. 611. *b.*
Chilopsis *Don.* n. 4117.
Chilopteris *Presl.* n. 607. *a. 7.*
Chiloschista *Lindl.* n. 1477.
Chilnrus *R. Br.* n. 2432. *b.*
Chimarrhis *Jacq.* n. 3260.
Chimaza *R. Br.* n. 4348.
Chimocarpus *Don.* n. 6062.
Chimonanthus *Lindl.* n. 6355.
Chimophila *Pursh.* n. 4338.
Chiococca *P. Br.* n. 3167.
Chiodecton *Achar.* n. 138.
Chionachne *R. Br.* n. 743.
Chionanthus *Linn.* n. 3346.
Chione *DC.* n. 3196.
Chionolaena *DC.* n. 2407.
Chionolepis *DC.* n. 2744. *c.*
Chionopectra *DC.* n. 2922.
Chionostemma *DC.* n. 2741. *c.*
Chionotria *Jack.* n. 5515.
Chionyphe *Thienem.* p. 15. *a.*
Chirita *Hamilt.* n. 4137.
Chironia *Linn.* n. 3536.
Chironia *Schmidt.* n. 3528.
Chiroptetum *A. Juss.* n. 5830.
Chisgenes *Salisb.* n. 4323. *a.*
Chisocheton *Bl.* n. 5530.
Chitonia *Don.* n. 6250.
Chitonia *Mog. et Sess.* n. 6032.
CHLAENACEAE p. 527.
Chlaenobolus *Cass.* n. 2415.
Chlamidia *Banks.* et *Sol.* n. 4101.
Chlamidium *Corda* n. 470. *b.*
Chlamydophora *Ehrenb.* n. 2701.
Chlamysperma *Less.* n. 2677.
Chlamysporum *Salisb.* n. 4150.
Chlenobolus *Cass.* n. 2414.
Chlidanthus *Lindl.* n. 1281.
Chloanthes *R. Br.* n. 3691.
Chloerum *Willd.* n. 1026.
Chlodia *Lindl.* n. 1564.
Chloopsis *Blume* n. 1152.
Chlora *Linn.* n. 3547.
Chloraea *Lindl.* n. 4604.
CHLORANTHACEAE p. 147.
Chloranthus *Swartz.* n. 1819.
Chloraster *Haw.* n. 1289. *i.*
Chloridium *Link.* n. 235.
Chloris *Swartz.* n. 839.

- Chlorococcum Grev.* n. 26.
Chlorocodon Benth. n. 4313. d. 49.
Chloromyron Pers. n. 5434.
Chloroniton Gaill. n. 56.
Chlorophora Gaud. n. 1857.
Chlorophytum Ker. n. 1147.
Chlorophytum Pohl. n. 3120.
Chlorosa Lindl. n. 155.
Chloroxylon DC. n. 3553.
Chloryllis E. Mey. n. 6664.
Chnoophora Kaulf. n. 652. d.
Choaspis Gray. n. 54. c.
Choiromyces Vittad. n. 349.
Choisyia Kunth. n. 6001.
Chokrosal Camrup. n. 6165.
Chomelia Fl. Pl. n. 5705.
Chomelia Jacq. n. 3463.
Chomelia Linn. n. 3293. b.
Chomiocarpus Corda. n. 471.
Chona Don. n. 4313. b. 15.
Chondodendron R. et P. n. 468.
Chondrachne R. Br. n. 986. a.
Chondrachyrum Nees. n. 880.
Chondria Ag. n. 91.
Chondrilla Tournef. n. 3009.
Chondrocarpus Nutt. n. 4355. a.
Chondropetalum Roth. n. 1020.
Chondrophyllum B. n. 3528. f.
Chondrosea Haw. n. 4634. b.
Chondrosium Desf. n. 844.
Chondrospermum Wall. n. 3353.
Chondrus Lamour. n. 94. b.
Chonemorphia G. Don. n. 3409. b.
Chonta Molin. n. 650.
Chorda Lamour. n. 112.
Chordaria Ag. n. 113.
Chordaria Link. n. 112.
Chordostylum Tode. n. 257 et 413.
Choretrum R. Br. n. 2074.
Chorilaena Endl. n. 6010.
Choriophyllum Gries. n. 3550. c.
Choripetalum Aph. DC. n. 4224.
Chorisia H. B. K. n. 5299.
Chorisis DC. n. 3006.
Chorisma Don. n. 3006.
Chorisma Lindl. n. 6048. i.
Chorispermum R. Br. n. 4900.
Chorispora DC. n. 4900.
Choristachys Endl. n. 2098. d.
Choristea Thunb. n. 2849. a.
Choristes Benth. n. 3251.
Chorizandra R. Br. n. 986. b.
Chorizanthe Q. Br. n. 1981.
Chorozema Labill. n. 6431.
Choteckia Op. et C. n. 3587.
Choupalon Adams. n. 4333.
Chresta Arrab. n. 2230.
Christannia Presl. n. 5077.
Christia Möench. n. 6609.
Christiana DC. n. 5375.
Christina Rafin. n. 3265.
Christolea Lamb. n. 4914.
Christophoriana Tourn. n. 4799.
Chromochaeta DC. n. 2802. b.
Chromochiton Cass. n. 2726. b.
Chromolaena DC. n. 2273.
Chromolepis Benth. n. 2561.
Chromosporium Corda. n. 209.
Chromostegia Benth. n. 4313. a. 4.
Chronobium DC. n. 4623. a.
Chronopappus DC. n. 2227.
Chronosemium Ser. n. 6511. g.
Chroolepus Ag. p. 15. h.
Chrosperma Raf. n. 1063.
Chrysa Rafin. n. 4792. a.
Chrysactinium Kunth. n. 2245. a.
Chrysanthellina Cass. n. 2562.
Chrysanthellum Rich. n. 2562.
Chrysanthemoides T. n. 2825.
Chrysanthemum DC. n. 2671.
Chrysanthemum Less. n. 2667.
Chryseideae DC. n. 2865. A.
Chryseia Less. n. 2865.
Chryseis Lindl. n. 4827.
Chrysium DC. n. 4407. a.
Chrysiphiala Ker. n. 1284.
Chrysis Renealm. n. 2538.
Chrisithrix Linn. n. 985.
CHRYSOBALANEAE p. 664.
Chrysobalanus Linn. n. 6107.
Chrysobaphus Wall. n. 1569.
Chrysobotrya Spach. n. 4682. c.
Chrysocalyx G. et P. n. 6472. b.
Chrysocephalum Walp. n. 2731.
Chrysochlamys Pöpp. n. 5431.
Chrysocoma Cass. n. 2385.
Chrysocoptis Nutt. n. 4792. b.
Chrysodraha DC. n. 4880. d.
Chrysoglossum Blum. n. 1327.
Chrysogonum Bauhin. n. 4809.
Chrysogonum Linn. n. 2471.
Chrysoliga Hoffm. n. 6147. b.
Chrysomallum Th. n. 3700. b.
Chrysomelea Tausch. n. 2528.
Chrysophania Kunth. n. 2510.
Chrysophora DC. n. 4522. b.
Chrysophyllum Linn. n. 4234.
Chrysopia Noron. n. 5440.
Chrysopogon Trin. n. 950. c.
Chrysopsis Nutt. n. 2373.
Chrysorhiza DC. n. 3183. d.
Chrysorhoë Lindl. n. 6279.
Chrysoscias E. Mey. n. 6696.
Chrysosplenium Tourn. n. 4638.
Chrysostachys Pohl. n. 6091.
Chrysostemma Less. n. 2526.
Chrysurus Palis. n. 894. b.
Chthonia Cass. n. 2250.
Chudaria Forsk. n. 5176. a. α.
Chukrasia A. J. n. 5552.
Chuncoo Pav. n. 6079.
Chunquiraga Juss. n. 2913.
Chusquea Kunth. n. 906.
Chylodia Rich. n. 2521.
Chysis Lindl. n. 1445.
Chytraenia P. Br. n. 6319.
Chytralia Adams. n. 6319.
Ciborium Endl. n. 430. A. d. γ.
Cibotium Kaulf. n. 645.
Cieca Linn. n. 5851.
Cicendia Adams. n. 3541.
Cicer Tourn. n. 7578.
Cicerella Möench. n. 6582. e.
Cichlanthus Endl. n. 4586. e. α.
Cichorium Tournef. n. 2978.
Ciconia DC. n. 6048. m. α.
Cicuta Linn. n. 4391.
Cicuta Tournef. n. 4532.
Cieca DC. n. 5098. 6.
Cienfuegia Willd. n. 5279.
Cienfugosia Cav. n. 5239.
Ciliaria Haw. n. 4634. i.
Ciliclocarpus Corda. n. 330.
Cilicopodium Corda. n. 260.
Cimicifuga Linn. n. 4802.
Ciminalis Burkh. n. 3528. e.
Cinara Tournef. n. 2882.
Cinchona Linn. n. 3274.
Cinchonalis Desv. n. 614.
Cinnulus Dumort. n. 47. β.
Cinclidium Swartz. n. 543.
Cinclidotus Palis. n. 496.
Cineraria Cass. n. 2311.
Cineraria Less. n. 2797.
Cinna Linn. n. 808.
Cinnamodendron E. n. 5458.
Cinnamomum Burm. n. 2023.
Cinogasum Neck. n. 6827.
Cionisaccus Fahl. et H. n. 1548.
Cionium Dittmar. n. 317. d.
Cipadessa Bl. n. 5523. j.
Ciponima Aubl. n. 4259.
Cipura Aubl. n. 1222.
Circaea Tournef. n. 6130.
Circinnaria Pers. n. 395.
Circinnaria Fée. n. 166.
Circinotrichum Nees. n. 241.
Cirinosum Neck. n. 5151.
Cirrhaea Lindl. n. 1404.
Cirrhulus Mart. n. 305.
Cirrhopetalum Lindl. n. 1353.
Cirsellum DC. n. 2860. d.
Cirsioideae DC. n. 2854. b.
Cirsium Less. n. 2889.
Cirsium Tournef. n. 2887.
Cissampelopsis DC. n. 2806. d.
Cissampelos Linn. n. 4695.
Cissarobryon Pöpp. n. 6054.
Cissus Linn. n. 4566.
Cistanche Link. n. 4183. b.
Cistella Blume. n. 1433.
CISTINEAE p. 466.
Cistocarpum Kunth. n. 6050.
Cistomorph. Caley. n. 4753.
Cistus Spach. n. 5028. d.
Cistus Tournef. n. 5028.
Citharexylon Linn. n. 3706.
Citriobatus A. C. n. 5660.
Citronella Don. n. 5709.
Citrosma Ruiz et Pav. n. 2017.
Citrullus Neck. n. 5131.
Citrus L. n. 5514.
Citta Lour. n. 6665. d.
Cittorhynchus Willd. n. 5958.
Cladanthus Cass. n. 2646.
Cladium P. Br. n. 980.
Cladobium Lindl. n. 1413.
Cladobotryon Nees. n. 221. b.
Cladobryum Nees. n. 469.
Cladochaeta DC. n. 2747.
Cladodes Lamour. n. 5886.
Cladodium Brid. n. 541.
Cladonia Achar. n. 168. α.
Cladonia Hoffm. n. 168.
Cladoporos Pers. n. 447. d.
Cladoseris Less. n. 2925.
Cladosporium Link. n. 233.
Cladostachys Don. n. 1974.
Cladostephus Lyngb. n. 74.
Cladostylus H. et B. n. 3791.
Cladothamnus Bunge. n. 4347.
Cladotrichum Fog. n. 6770.
Cladotrichum Corda. n. 224.
Claireville DC. n. 2247.
Clandestina Tourn. n. 4187.
Clandestinarina DC. n. 4850. c.
Cladrastis Raf. n. 6742.
Claoxylon A. J. n. 5790.
Clappertonia Meisn. n. 5370.
Clarionea DC. n. 2962.
Clarionella DC. n. 2962. a. α.
Clarionoides DC. n. 2962. a. β.
Clarisia Ruiz. et P. n. 1839. α.
Clarkia Pursh. n. 6119.
Clarkia Spach. n. 6119. b.

- Clasterisporium Schw.* n. 203. *a.*
Clathraria Mant. n. 1785.
Clathroastrum Mich. n. 312. *c.*
Clathroides Mich. n. 309. *b.*
Clathropteris Brongn. n. 687.
Clathrus Mich. n. 355.
Claudea Lamx. n. 102.
Clausena Burm. n. 5581.
Clausia Trotsk. n. 481.
Clavaria Vaill. n. 415.
Clavarella Bory. n. 31.
Clavena DC. n. 2885.
Clavi Secalis p. 13. *d.*
Clavi Feter. p. 13. *d.*
Clavigera DC. n. 2269.
Clavija Ruiz et Pav. n. 4230.
Clavulinum Desv. n. 6472. *d.*
Claytonia Linn. n. 5180.
Cleanthe Salisb. n. 1232.
Cleanthes Don. n. 2960. *a.*
Cleidion Blume n. 5795.
Cleisostoma Blume n. 1482.
Cleisostoma Brid. n. 498.
Cleistes L. C. Rich. n. 160.
Cleithra Schrad. n. 2832.
Clematis Linn. n. 4768.
Clematitis Endl. n. 2162. *a.*
Clematitis Tourn. n. 4768. *b.*
Clematopsis Boj. n. 4768. *b.*
Clementea Cav. n. 668. et 6663. *b. 8.*
Cleobulia Mart. n. 6660.
Cleome DC. n. 4985.
Cleomella DC. n. 4983.
Cleomena Palis. n. 803.
Cleonia Linn. n. 3625.
Cleophora Gärtn. n. 1747.
Clercia Fl. Fl. n. 5701.
Clermontia Gand. n. 3068.
Clerodendron Linn. n. 3708.
Clethra Linn. n. 4320.
Clethria P. Brown. n. 355. *c.*
Cleyera Huemb. n. 5411.
Cleyria Neck. n. 6805.
Clianthus Soland. n. 6567.
Clibadium Linn. n. 2462. *a.*
Clidania Don. n. 6229.
Cliffortia Linn. n. 6379.
Cliffonia Banks. n. 571.
Climacium Web. et M. n. 385.
Clinclinia Feuill. n. 5647. *d.*
Clinopodium Linn. n. 3617.
Clintonia Dougl. n. 3052.
Clintonia Rafin. n. 1183. *b.*
Cliostomum Fries. n. 144.
Cliossoporum Fries. n. 242.
Clistax Mart. n. 4102.
Clithris Fries. n. 378. *a.*
Clitocybe Fries. n. 453. VII. *e.*
Clitopilus Fries. n. 453. VI. *d.*
Clitoria Linn. n. 6635.
Clitorius Petiv. n. 6635.
Clivia Lindl. n. 1291.
Clomenocoma Cass. n. 2578.
Clomion Adams. n. 2884.
Clompanus Rumph. n. 5320. *a. a.*
Closiospermum Neck. n. 3021.
Closterandra Belang. n. 4824.
Closterium Nitzsch. n. 21.
Clusia Comm. n. 4750.
Clusia Linn. n. 5438.
CLUSIACEAE p. 533.
Clusia Boerh. n. 5840.
Clytia Ait. n. 5840.
Cluzella Bory. n. 17.
Clymenum Tourn. n. 6582. *c.*
Clypea Blume n. 4694.
Clypearia Rumph. n. 6820.
Clypeola Linn. n. 4877.
Clypeola Neck. n. 4970.
Cnazonaria Cord. n. 413.
Cnemidaria Presl. n. 651. *b. et* 653. *d.*
Cnemidia Lindl. n. 1558.
Cnemidostachys Mart. et *Z.* n. 5781.
Cneorum Linn. n. 5954.
Cnesmone P. Bl. n. 5783.
Cnesmosa Bl. n. 5783.
Cnestis Juss. n. 5950.
Cnestoidea DC. n. 5949. *b.*
Cnicus Schreb. n. 2887.
Cniens Vaill. n. 2872.
Cnidia Thunb. n. 387.
Cnidium Cruss. n. 4436.
Cnidioscolus Pohl. n. 5807.
Coa Plum. n. 5700.
Coapia Piso n. 5466.
Coapsiba Martgr. n. 6806.
Cobaea Cav. n. 3825.
Cobamba Blanco n. 402.
Coburgia Herb. n. 1264. *b. et* 1273. *e.*
Coburgia Sweet. n. 1285.
Coccinia W. et A. n. 5139.
Coccolobus Wallr. n. 366.
Coccolochloris Spreng. n. 1029.
Coccocypselum Swartz. n. 3191.
Coccoloma Kunze n. 84.
Coccoloma DC. n. 3100.
Coccoloba Jacq. n. 1990.
Coccoloba Grev. n. 120. *b.*
Coccolophium Link. n. 28.
Coccolophum Ehrenb. n. 281. *c.*
Coccosperma Kl. n. 4294. *b.*
Coccospora Wallr. n. 193.
Coccotrichum Link. n. 215.
Cocculus DC. n. 4687.
Cochlearia Koch. n. 4882. *d.*
Cochlearia Tourn. n. 4882.
Cochlia Blum. n. 1349.
Cochlidiospermum R. n. 3979. *b.*
Cochlidium Endl. n. 430. *C. m. 8.*
Cochlidium Kauff. n. 612.
Cochliospermum Lag. n. 1941.
Cochlitropis Benth. n. 6663. *a.*
Cochliospermum Kunth. n. 5405.
Cochranea Miers. p. 312.
Cocos Brongn. n. 1783.
Cocos Linn. n. 1772.
Codaria Linn. n. 3251.
Codarium Soland. n. 6804.
Codda - pana Rheed. n. 1753.
Coddingtonia Bowd. n. 6860.
Codia Forst. n. 4647.
Codiaenum Rumph. n. 5818.
Codium Stackh. n. 81.
Codon Royen. n. 3837.
Codonanthus Mart. n. 4159.
Codonanthemum Klotzsch. n. 4299.
Codonanthus G. Don. n. 337.
Codonia Dum. n. 47.
Codonia Sprengl. n. 3079.
Codonia Vahl. n. 458. *a.*
Codonoblepharum Schw. n. 515.
Codonocarpus A. Cunn. n. 5265.
Codonophora Lindl. n. 4168.
Codonoprasum Rehb. n. 1137. *c.*
Codonopsis Wall. n. 4075.
Codonorchis Lindl. n. 160.
Codonostigma Kl. n. 4296. *c. et* 4297.
Codylis Raf. n. 3841.
Coelachne R. Br. n. 882.
Coelantha Fröl. n. 3528. *b.*
Coelanthum E. Mey. n. 5190.
Coelanthus Willd. n. 1264.
Coelobogyne J. Smith. p. 589.
Coelostinia Cass. n. 2258.
Coelia Lindl. n. 1343.
Coelidium Vogel. n. 6467.
Coelocaulon Link. n. 175.
Coelocline A. DC. n. 4716.
Coeloglossum Lindl. n. 1520.
Coelogyne Lindl. n. 1346.
Coelopryum Jack. n. 6850.
Coelorrhachis Brongn. n. 927. *c.*
Coelorus Ser. n. 6510. *a.*
Coelospermum Blum. n. 3211.
Coelosporium Link. n. 3235.
Coelostylis Torr. et A. Gray n. 336.
Coenogonium Ehrenb. n. 164.
Coenorrhachis DC. n. 2689. *c.*
Coffe DC. n. 3153. *a.*
Coffea A. Rich. n. 3152. *a.*
Coffea Linn. n. 3152.
Cogswellia Schult. n. 4459.
Cogyia Mol. n. 4703.
Coilantha Borkh. n. 3528.
Coilophyllum Morr. n. 5923.
Coilostigma Benth. n. 4298.
Coilostigma Kl. n. 4398. *a.*
Coilostigma Endl. n. 2129. *a.*
Coinogyne Less. n. 2658.
Coix Linn. n. 743.
Cola Bauh. n. 5320. *f.*
Colax Lindl. n. 1407. *a.*
Colbertia Salisb. n. 4747.
Colchicum Tournef. n. 1086.
Colea Boj. n. 417.
Coldenia Linn. n. 3749.
Coleanthus Seid. n. 805.
Colebrookia Smith. n. 3590.
Coleoides Benth. n. 3575. *b.*
Coleonema B. et W. n. 6016.
Coleosanthus Cass. n. 2278.
Coleostephus Cass. n. 2670. *c.*
Coletia Fl. Fl. n. 1027.
Coleus Cav. et Sech. n. 355. *b.*
Coleus Loureiro n. 3576.
Colicodendron Mart. n. 4999.
Colignonia Endl. n. 2001.
Collabium Blum. n. 1370.
Collacystis Kunze n. 275.
Colladoa Cav. n. 951.
Colladoa Pers. n. 785. *a.*
Colladonia DC. n. 4527.
Colladonia Spreng. n. 3146.
Collaea DC. n. 6657.
Collaea Lindl. n. 1554.
Collaea Spreng. n. 2562.
Collania Schult. fil. n. 1277.
Collarium Link. n. 215.
Collema Andrs. n. 3043.
Collema Hoffm. n. 162.
Colletia Comm. n. 5730.
Colletotrichum Corda. n. 385.
Colliguaja Mol. n. 5771.
Collinaria Ehrh. n. 889. *b.*
Collinsia Nutt. n. 3897.
Collinsonia Linn. n. 3613.
Collorias Cham. n. 3695. *b.*
Collomia Nutt. n. 3820.
Collomoides Endl. n. 3821. *a.*
Collophora Mart. n. 3376.
Collybia Fries. n. 453. VII. *d.*

- Colobachne Palis.* n. 747. *b.*
Colobanthus Bartl. n. 5193.
Colobanthus Trin. n. 863. *a.*
Colobium Roth. n. 2989.
Colobotropis E. Mey. n. 6460. *a.*
Colobotus E. Mey. n. 6481.
Colocasia Ray. n. 1683.
Colocythis Tourn. n. 5131.
Colocynthis H. B. K. n. 6633.
Colomandra Neck. n. 2059.
Colona Cav. n. 5378.
Colonnaria Rafin. n. 355. *a.*
Colonnea Buch. n. 2583.
Colophanes Don. n. 4046.
Colophonina Comm. n. 5936.
Colpasia E. Mey. n. 3912.
Colpodium Trin. n. 807.
Colpoma Waltr. n. 378. *a.*
Colpoon Berg. n. 2977.
Colposoria Presl. n. 643. *c. γ.*
Colquhonnina Wallich. n. 3692.
Colsmannia Lehm. n. 3764.
Colubrina L. C. Rich. n. 5728.
Columbaria Thuill. n. 2195. *c.*
Columbia Pers. n. 5378.
Columbra Comm. n. 4636.
Columella Comm. n. 5275. *a. β.*
Columella Fl. Fl. n. 1012.
Columellea Jacq. n. 2779. *a.*
Columellia Lour. n. 4566.
Columellia Ruiz et Pav. n. 4264.
COLUMELLACEAE p. 366.
Columnnea Plum. n. 4157.
COLUMNIFERAE p. 510.
Coluria R. Br. n. 6388.
Colutea Linn. n. 6561.
Colutia Münch. n. 6566.
Colvillea Boj. n. 6767.
Colymbea Salisb. n. 1797.
Colyris Fahl. n. 3508.
Colythrum Schott. n. 5997.
Comacephalus Klotzsch. n. 4303.
Comandra Nutt. n. 2076.
Comaropsis L. C. Rich. n. 6383.
Comarostaphyle Zucc. n. 4328.
Comarum Linn. n. 6362.
COMBRETACEAE p. 631.
Combreum Löffl. n. 6087.
Comesperma Labill. n. 5649.
Cometes Burm. n. 5207.
Comelyna Dill. n. 1028.
COMMELYNACEAE p. 70.
Commersonia Sonn. n. 6325. *a.*
Commersonia Comm. n. 5677.
Commersonia Forst. n. 5329.
Commia Lour. n. 5774.
Commidendron Burch. n. 2378.
Commilobium Benth. n. 6729.
Commiphora Jacq. n. 5930. 6881.
Comocladia P. Br. n. 5896.
Comostemum Nees. n. 1003. *a.*
Comparettia P. et E. n. 1454.
COMPOSITAE p. 230.
Compasanthus Spreng. n. 1081.
Compsoa Don. n. 1081.
Comptonia Banks. n. 1839. *c.*
Conami Aubl. n. 5847. *a.*
Conanthera Ruiz et P. n. 1156.
Conceveiba Aubl. n. 1596.
Conceveibum Rich. n. 5792.
Conchium Smith. n. 2244.
Conchocarpus Mik. n. 5990.
Conchophyllum Blum. n. 3508.
Condalia Cav. n. 5718.
Condalia Ruiz et Pav. n. 3291.
Condaminia DC. n. 3262.
Condylocarpon Desf. n. 3392.
Condylocarpus Hoffm. n. 4482. *b.*
Condylocarya Bess. n. 4968.
Conferva Ag. n. 56.
CONFERVACEAE p. 3.
Confervites Brongn. n. 75.
Congea Roxb. n. 3714.
Coniandra Schrad. n. 5124.
Coniangium Fries. n. 131.
CONIFERAE p. 138.
Coniocarpon DC. n. 127.
Coniocybe Achar. n. 130.
Coniogeton Blum. p. 599.
Conioluma Flörk. n. 127.
Coniomorpha Otth. n. 5248. *c.*
Coniophora DC. n. 437. *d.*
Conioselinum Fisch. n. 4448.
Coniosporium Link. n. 273. et 308. *a.*
CONIOTHALAMI p. 9.
Coniothele DC. n. 2487.
Conites Sternb. n. 1784.
Conium Desf. n. 4450.
Conium Linn. n. 4532.
Conjugata Vauch. n. 54.
CONNARACEAE p. 604.
Connaroidea DC. n. 5949. *a.*
Connarus Kunth. n. 5949.
Connarus Linn. n. 5948.
Conocarpodendron Boerh. n. 2120. et 2124. *a.*
Conocarpus Adans. n. 2120.
Conocarpus Gärtn. n. 6081.
Conocephalus Blum. n. 1869.
Conocephalus Vahl. n. 463.
Conoclinium DC. n. 2275.
Conogyne R. Br. n. 2143. *e.*
Conohoria Aubl. n. 5047.
Conomitra Fenzl. n. 3444.
Conomorpha Alph. DC. n. 4218.
Conopharyngia G. D. n. 3394.
Conopholis Waltr. n. 4184.
Conophora DC. n. 2806. *b.*
Conoplea Link. n. 235.
Conoplea Pers. n. 192.
Conopodium DC. n. 4407. *c.*
Conospermum Smith. n. 2132.
Conostegia Don. n. 6248.
Conostephium Benth. n. 4266.
Conostomum Swartz. n. 554.
Conostylis R. Br. n. 1258.
Conostylus Pohl. n. 4218.
Conothamnus Lindl. n. 6297.
Conotrichia A. Rich. n. 3266.
Conradia Mart. n. 4169.
Conradia Nutt. n. 3994.
Conradia Rafin. n. 1062.
Coringia Presl. n. 4908. *e.*
Consana Adans. n. 4977.
Consiligo DC. n. 4778. *b.*
Consolia DC. n. 4796. *a.*
Consuegria Caud. p. 685. 17.
Contarena Adans. n. 2239.
CONTORTAE p. 284.
Conuleum L. C. Rich. n. 2114.
Convallaria Desf. n. 1183.
Convallarites Brongn. n. 1787.
CONVOLVULACEAE p. 322.
Convolvuloides Münch. n. 3808.
Convolvulus Linn. n. 3803.
Conyza Don. n. 1426. *c.*
Conyza Less. n. 2405.
Conyzoides Tourn. n. 2775.
Cookia Gmel. n. 2098.
Cookia Spr. n. 5507.
Cooperia Herb. n. 1272.
Copaia E. n. 4115. *a.*
Copaifera Linn. n. 6806.
Copaiva Jacq. n. 6806.
Copernicia Mart. n. 1757.
Copisma E. Mey. n. 6692.
Copnitis E. Mey. n. 6489.
Coprinarius Fries. n. 453. 111. *a.*
Coprinus Pers. n. 423. 11.
Coprosma Forst. n. 3109.
Coptis Salisb. n. 4792.
Coquebertia Brongn. n. 6813.
Coquito de Chile n. 1776.
Corallodendron Tourn. n. 6667. *b.*
Coralloides Hoffm. n. 159.
Coralloides Tournef. n. 415.
Coralliphyllum H. B. K. n. 6861.
Corallopsis Grev. n. 93.
Corallorhiza Hall. n. 1339.
Corbichonia Scopol. n. 5184.
Corbularia Haw. n. 1289. *a.*
Corchorus Linn. n. 5371.
Cordaea Nees. n. 474.
Cordaea Spr. n. 6647.
Cordia Linn. n. 3738.
CORDIACEAE p. 318.
Cordia A. Rich. n. 3220.
Cordiopsis Desv. n. 3740.
Cordyla Blum. n. 1552.
Cordyla Lour. n. 6817.
Cordyla Pers. n. 6817.
Cordylina Comm. n. 1166.
Cordyllocarpus Desf. n. 4901.
Cordylogyne E. Mey. n. 3466.
Corema Don. n. 5760.
Coremium Link. n. 226.
Coreopsis Linn. n. 2529.
Coreopsoides Münch. n. 2529.
Coreosma Spach. n. 4682. *b.*
Coreta P. Brown. n. 5371. *b.*
Corethrogyne DC. n. 2298.
Corethrospis DC. n. 2871. *z.*
Corethrostylis E. n. 5326.
Corethrum Fahl. n. 830.
Coretoides DC. n. 5371. *b. β.*
Coriandrum Linn. n. 4549.
Coriaria Niss. n. 5596.
CORIARIEAE p. 558.
Coridium Spach. n. 5464. *B. d. c.*
Corindum Tournef. n. 5598.
Corion Link. n. 4536.
Coris Tournef. n. 4211.
Corispermum A. Juss. n. 1951.
Cormigonos Rafin. n. 3257.
Cormonema Reiss. n. 5727.
CORMOPHYTA p. 23.
Cornachinia Endl. n. 3437.
Cornachinia Sav. n. 3708.
CORNEAE p. 396.
Cornelia Ard. n. 6146. *b.*
Cornicina Boiss. n. 6506. *d.*
Cornicularia Achar. n. 178.
Cornicularia Hoffm. n. 175. *b.*
CORNICULATAE p. 404.
Cornidia Ruiz et P. n. 4671.
Cornucopiae Linn. n. 744.
Cornulaca Del. n. 1948.
Cormus Tournef. n. 4574.
Cornutia Gärtn. n. 3697.
Cornutia N. L. Burm. n. 3701.
Cornutia Plum. n. 3714.
Corokia A. Cunn. n. 5751.
Corona imperialis Tournef. n. 1096. *b.*
Corona Solis Tourn. n. 2538.
CORONARIEAE p. 74.
Coronilla Linn. n. 6585;

- Coronopus Hall.* n. 4975. *b.*
Coronopus Tourn. n. 2170. *b.*
Corozo Jacq. n. 1771.
Corradoria Mart. n. 69.
Corradorus Gray. n. 17.
Correa Smith. n. 6012.
Correus Hoffm. n. 6012.
Correia Felhoz. n. 5958.
Correoides Endl. n. 6009. *a.*
Corrigiola Linn. n. 5197.
Corrsinia Raddi. n. 457.
Cortesia Cav. n. 3747.
Cortia DC. n. 4468.
Corticia Fries. n. 423. *d.*
Corticum Pers. p. 15. *d. δ.* et
n. 437. *d.*
Cortinaria Fries. n. 448. *d.* et
453. *V.*
Cortusa Linn. n. 4200.
Cortusina E. et Z. n. 6048. *m. β.*
Corvisartia DC. n. 2426. *a.*
Coryanthos Hook. n. 1423.
Coryanthus Nutt. n. 3600. *b.*
Corybas Salisb. n. 1597. *c.*
Corycarpus Zea. n. 903.
Corycium Swartz. n. 1540.
Corydalis Vent. n. 4839.
Corylopsis Sieb. et Z. n. 4589.
Corylus Tourn. n. 1814.
Corymbium Linn. n. 2233.
Corymbocephalon Meisner. n.
4986. *e. β.*
Corynandra Schrad. n. 4988. *a.*
Coryne Nees. n. 403. *b.*
Corynelia Achar. n. 388.
Corynella DC. n. 6556.
Corynephora Ag. n. 31.
Corynephorus Palis. n. 856.
Coryneum Fries. n. 203.
Coryneum Nees. n. 203. *a.*
Corynitis Spr. n. 6556.
Corynocarpus Forst. n. 4237.
Corynodesmium Wallr. n.
236. *b.*
Corynoides Endl. n. 415. *a.*
Corynostylis Mart. et Z. n. 5045.
Corynotrichum DC. n. 2887. *e.*
Corypha Linn. n. 1753.
Coryphaea Lindl. n. 1537. *b. e.*
Corysanthera Wall. n. 4118.
Corysanthes R. Br. n. 1597.
Corythacanthus Nees. n. 4067.
Corytholobium Blum. n. 6702.
Coscinium Colebr. n. 4692.
Coscinium Endl. n. 312. *a.*
Coscinodon Spreng. n. 519.
Cosmea Willd. n. 2542.
Cosmelia R. Br. n. 4285.
Cosmia Dombey. n. 5179.
Cosmibuena Ruiz. et P. n. 3275.
et 6408.
Cosmos Cav. n. 2542.
Cosmostigma Wight. n. 3506.
Cosmus Pers. n. 2542.
Cossignia Comm. n. 5623.
Costa Fl. Fl. n. 5993.
Costaria Grev. n. 108.
Costus Linn. n. 1638.
Costus Pers. n. 1632.
Cotinus Tourn. n. 5905. *a.*
Cotoneaster Med. n. 6347.
Cottaea Göpp. n. 687.
Cottaea Kunth. n. 831.
Cottendorfia Schult. fil. n. 1311.
Cotula Gärtn. n. 2683.
Cotula Vaill. n. 2685.
Cotylanthera Blum. n. 3870.
Cotyle DC. n. 4620. *b.*
Cotylea Haw. n. 4634. *h.*
Cotyledon DC. n. 4618.
Cotyledon Gaudin. n. 4634. *b.*
Cotylephora Meisn. n. 5308.
Cotylephyllum Link. n. 4620. *b.*
Cotyliscus Desv. n. 4975. *c.*
Coublandia Aubl. n. 6735.
Conepia Aubl. n. 6410.
Coulteria H. B. K. n. 6764.
Conma Aubl. n. 3379.
Coumarouna Aubl. n. 6728.
Couponi Aubl. n. 6330.
Couratari Aubl. n. 6330.
Courbaril Plum. n. 6788. *a.*
Couroupita Aubl. n. 6334.
Coursetia DC. n. 6549.
Courtoisia Nees. n. 1003. *b. α.*
Courtoisia Reichb. n. 3821.
Cousinia Cass. n. 2862.
Coussapoa Aubl. n. 1866.
Coussarea Aubl. n. 3158.
Contarea Aubl. n. 3278.
Contoubea Aubl. n. 3553.
Covelja Neck. n. 3121.
Cowania Don. n. 6387.
Coxia Endl. n. 4209.
Crabbea Harw. n. 4061.
Cracca Linn. n. 6539.
Cracca Rivin. n. 6581. *c.*
Cracoides DC. n. 6539. *b.*
Craepalia Schrank. n. 912.
Craepaloprimum E. n. 5079. *b.*
Crafordia Rafin. n. 6540.
Crambe Tourn. n. 4967.
Cranichis Swartz. n. 1550.
Cranjolalaria Linn. n. 4174.
Crausispermum Lehm. n. 2763.
Craniotome Reichb. n. 3654.
Crantzia Lag. n. 4908. *a.*
Crantzia Nutt. n. 4356.
Crantzia Schreb. n. 5975.
Crantzia Scop. n. 4163.
Crantzia Swartz. n. 5868.
Craspedia Forst. n. 2721.
Craspedium Lour. n. 5384. *b.*
Craspedon Fee. p. 10.
Crassicola DC. n. 2397. *a.*
Crassina Scepia. n. 2493. *a.*
Crassocephalus M. n. 2791.
Crassula Adams. n. 4615.
Crassula Haw. n. 4610.
CRASSULACEAE p. 404.
Crataegus Linn. n. 6353.
Crataeva Linn. n. 5003.
Craterella Pers. n. 437. *i. k.*
Crateria Pers. n. 5050. *b.*
Cratericarpium Sp. n. 6117.
Craterium Trent. n. 315.
Crateromyces Corda. n. 252.
Cratochylia Neck. n. 5840.
Cratoxylon Blum. n. 5472.
Cratylia Mart. n. 6661.
Crawfordia Wall. n. 3556.
Cremanium Don. n. 6260.
Cremastostemon Hort. n. 6272.
Cremastra Lindl. n. 1430.
Cremoscephalum Cass. n. 2791.
Cremolobus DC. n. 4892.
Cremontia Comm. n. 5277. *b. α.*
Crenea Aubl. n. 6153.
Crenias Spreng. n. 1831.
Creochiton Blum. n. 6255.
Creodus Lour. n. 1819.
Crepidaria Haw. n. 5765.
Crepidium Blum. n. 1335.
Crepidotropis Walp. n. 6127.
Crepidotus Fries. n. 453. *IV. a.*
Crepinia Reichb. n. 3019. *b.*
Crepis Linn. n. 3022.
Crecentia Linn. n. 4177.
CRESCENTIAE p. 350.
Cressa Linn. n. 3792.
Cribraria Schrad. n. 310.
Crinissa Don. n. 3009. *b.*
Crinia Hoult. n. 3160.
Crinia Mönch. n. 2384.
Crinitaria Cass. n. 2384.
Crinium Fries. n. 416.
Crinodendron Mol. n. 5391.
Crinonia Blum. n. 1344.
Crinula Fries. n. 416.
Crinum Linn. n. 1276.
Crioccephalus Schl. n. 1073. *a.*
Criosanthos Rafin. n. 1618.
Cristaria Cav. n. 5288.
Cristaria Sonn. n. 6086.
Cristatella Nutt. n. 4989.
Critamus Besser. n. 4401.
Critesium Raf. n. 917. *b.*
Crithrum Tournef. n. 4449.
Critonia Gärtn. n. 2268. *a.*
Critonia P. Brown. n. 2279.
Crocanthemum Spach. n.
5029. *f.*
Crocidium Hook. n. 2817.
Crociserides DC. n. 2811. *I. h.*
Crocodia Link. n. 473.
Crocodilum DC. n. 2871.
Crocodilodes Adams. n. 2844.
Crocodilodes Vaill. n. 2860.
Crocodylum Vaill. n. 2871. *w.*
Crocoxylon E. Z. n. 5688.
Crocus Tournef. n. 1248.
Crodisperma Poit. n. 2521.
Cronartium Fries. n. 482. *b.*
Croonia Torr. n. 4807.
Crossandra Salisb. n. 4073.
Crossocephalum Frül. n. 3528. *d.*
Crossolepis Less. n. 2727.
Crossopetalum P. Br. n. 5689.
Crossopetalum Roth. n. 3528. *d.*
Crossophyllum Spach. n. 5464.
B. d. c.
Crossopteryx Fenzl. n. 3277.
Crossostephium Less. n. 2606.
Crossostigma Spach. n. 6121. *c.*
Crossostylis Forst. n. 6836.
Crossotoma Don. n. 3038. *d.*
Crotalaria Linn. n. 6472.
Crotalopsis Michx. n. 6421.
Croton Linn. n. 5827.
Crotonopsis Rich. n. 5826.
Crowea Smith. n. 6007.
Crozophora Neck. n. 5829.
Crucianella Linn. n. 3102.
Cruciata Tournef. n. 3100. *e.*
Crucibulum Endl. n. 430. *C. m. α.*
Cruciella Leschen. n. 4364. *b.*
CRUCIFERAE p. 447.
Crucigenia Morren. n. 19.
Crucita Löfl. n. 1954. *α.*
Cruckhanksia Hook. n. 6050.
Cruckshanksia Hook. et Arn.
n. 3137.
Crudia Schreb. n. 6802.
Crudya Willd. n. 6802.
Crumenaria Mart. n. 5748.
Cruminium Desv. p. 672.
Crupina Cass. n. 2870.
Crusea A. Rich. n. 3169.
Crusea Cham. n. 3127.
Crusea Cham. et Schl. n. 3125.
Crybe Lindl. n. 1609.

- Cryphaea Bridl.* n. 589.
Cryphaea Hamilt. n. 1819.
Cryphia R. Br. n. 3629.
Cryphiantha Eckl. et Z. n. 6465.
Cryptospermum Palis. n. 2453.
Cryphium Palis. n. 521.
Crypsis Ait. n. 745.
Crypta Nutt. n. 5475. *a.*
Cryptadia Lindl. n. 2444.
Cryptandra Smith. n. 5712.
Cryptantha Lehm. n. 3783.
Cryptanthus Klotzsch. n. 1303.
Cryptarrhena R. Br. n. 1458.
Crypteronia Blum. n. 5756.
Cryptina Rafin. n. 5475.
Cryptocalyx Benth. n. 3683.
Cryptocarpha R. Br. n. 3036.
Cryptocarpus H. B. K. n. 1936.
Cryptocarya R. Br. n. 2036.
Cryptochilus Wall. n. 1382.
Cryptocoryne Fisch. n. 1671.
Cryptodracon Benth. n. 3638. *c.*
Cryptogenis Rich. n. 655.
Cryptoglottis Blum. n. 1363.
Cryptogramma Grev. n. 655.
Cryptogramma R. Br. n. 608.
Cryptogyne DC. n. 2710. *b.*
Cryptolepis R. Br. n. 3424.
Cryptolobus Spr. n. 6630.
Cryptolobus Wall. p. 295. *7.*
Cryptomeria Don. n. 1799.
Cryptomyces Grev. n. 373.
Cryptopetalum Cass. n. 2251. *a.*
Cryptopetalum Hook. n. 4637.
Cryptophragmium Nees. n. 4078.
Cryptopodia Röhl. n. 575. *c.*
Cryptopus Lindl. n. 1496.
Cryptosete Hook. n. 551.
Cryptospermum Young. n. 3097.
Cryptosphaeria Grev. n. 394.
Cryptosporium Kunze. n. 197.
Cryptostegia R. Br. n. 3431.
Cryptostemma R. Br. n. 2586.
Cryptostomum Schreb. n. 4265.
Cryptostylis R. Br. n. 1548.
Cryptotaenia DC. n. 4409.
Cryptotheca Blum. n. 6141.
Czernaevia Turczan. n. 4448.
Cteisium Richard. n. 663.
Ctenium Panz. n. 843.
Ctenopteris Blum. n. 615. *a. c.*
Ctenospermum Lehm. n. 3783.
Cubaea Schreb. n. 6752.
Cubeba Mig. n. 1821. *a.*
Cubospermum Lour. n. 6109.
Cucifera Delil. n. 1748.
Cucubalus Tournef. n. 5251.
Cuculla Blum. n. 1493. *a.*
Cucullaria Buxb. n. 3099.
Cucullaria Pers. n. 432. *a.*
Cucullaria Rafin. n. 4836. *b.*
Cucullaria Schreb. n. 6071.
Cucullifera Nees. n. 1011.
Cucumeroides Gürtn. n. 5130.
Cucumis Linn. n. 5137.
Cucurbita Linn. n. 5138.
CUCURBITACEAE p. 489.
Cucurbitaria Gray. n. 394.
Cudiccia Hamilt. n. 3424.
Cuellaria R. et P. n. 4320.
Cuitlauzinia Llav. et L. n. 1469.
Cujete Plum. n. 4173.
Culcasia Palis. n. 1689.
Culcita Presl. n. 644. *b.*
Calcitium H. et B. n. 2804.
Culhamia Forsk. n. 5320. *f.*
Cullamia R. Br. n. 2840.
Cumada Jon. n. 3565. *a.*
Cumarna Lam. n. 6728.
Cuminia Colla. n. 3652.
Cuminum Linn. n. 4488.
Cunningia Don. n. 1155.
Cuncea Hamilt. n. 3114.
Cunila Linn. n. 3614.
Cunninghamia R. Br. n. 1796.
Cunninghamia Schreb. n. 3193.
Unonia Büttn. n. 1239.
Unonia Linn. n. 4662.
Cupameni Adans. n. 5787.
Cupania Plum. n. 5614.
Cuphantha DC. n. 3337. *B. c.*
Cuphea P. Br. n. 6151.
Cupi Rheede. n. 3293. *b.*
Cupia DC. n. 3293. *b.*
Cupia Röm. et Sch. n. 3293. *b.*
CUPRESSINEAE p. 138.
Cupressites Brongn. n. 1812.
Cupressus Tournef. n. 1791.
CUPULIFERAE p. 159.
Curanga Juss. n. 3940.
Curania Röm. et Sch. n. 3941.
Curatella Linn. n. 4759.
Curcas Adans. n. 5806.
Curculigo Gürtn. n. 1263.
Curcuma Linn. n. 1623.
Curtia Cham. et Schl. n. 3560.
Curtisia Aiton. n. 4577.
Curtisia Schreb. n. 5972. *d.*
Curtopogon Palis. n. 801. *a.*
Cururu Plum. n. 5603.
Cuscuta Tournef. n. 3816.
CUSCUTEAE p. 325.
Cusimbua DC. n. 2582. *b.*
Cusparia Humb. n. 5990.
Cuspidaria DC. n. 4124.
Cuspidaria Link. n. 4908. *b.*
Cuspidella DC. n. 2395. *b.*
Cuspidella Gürtn. n. 2843. *b.*
Cussambium Rumph. n. 5621.
Cusso Bruc. n. 6395.
Cussonia Comm. n. 5469.
Cussonia Thunb. n. 4552.
Culteria Grev. n. 105. *a.*
Cuttera Rafin. n. 3528. *b.*
Cutubea Mart. n. 3553.
Cuviera DC. n. 3215.
Cuviera Koel. n. 915. *b.*
Cyamopsis DC. n. 6647.
Cyananthus Wall. n. 3826.
Cyanastrum Cass. n. 2865. *A. p. 1.*
Cyanea DC. n. 5020. et 2871. **III.**
Cyanea Gaud. n. 3065.
Cyanea Renealm. n. 3528. et 3528. *h.*
Cyanella Linn. n. 1444.
Cyanitis Reinec. n. 4672.
Cyanocephalus Pohl. n. 3583. *f.*
Cyanopsis Blum. n. 2206.
Cyanopsis Cass. n. 2865. *a. β.*
Cyanoseris Koch. n. 3008. *b.*
Cyanospermum Wright. et Arn. n. 6695.
Cyanothamnus Lindl. n. 6005.
Cyanotis Don. n. 1032.
Cyanotris Rafin. n. 1063.
Cyanus Baumg. n. 2871.
Cyathanthera Pohl. n. 6260.
Cyatheia Smith. n. 653.
Cyatheites Göpp. n. 687. *a.*
Cyathella Decaisn. n. 3464.
Cyathia P. Brown. n. 344.
Cyathidium Cass. n. 2853. *a.*
Cyathillum Blum. n. 2206.
Cyathocline Cass. n. 2338.
Cyathocoma Nees. n. 963.
Cyathodes R. Br. n. 4271.
Cyathodium Lehm. n. 462.
Cyathoglottis Pöpp. et Endl. n. 1610.
Cyathoides Michel. n. 344.
Cyatholoma Benth. n. 4313. *r. 21.*
Cyathophora DC. n. 2496. *a.*
Cyathophorum Palis. n. 587. *a.*
Cyathostyles Schott. n. 3853.
Cyathula Loureir. n. 1971.
Cyathus Haller. n. 344.
Cybele Knight et Sol. n. 2156.
Cybelion Spreng. n. 4452.
Cybianthus Mart. n. 4220.
Cybistax Mart. n. 4124. *d.*
CYCADACEAE p. 49.
Cycadites Brongn. n. 712.
Cycas Linn. n. 704.
Cyclachaena Fresen. n. 2486.
Cyclamen Tournef. n. 4201.
Cyclanthera Schrad. n. 5143.
Cyclanthus Poit. n. 1714.
Cycelas Schreb. n. 6802.
Cycledium Wallr. n. 381.
Cyclobotria Don. n. 1095. *b.*
Cyclocarpaea DC. n. 4865. *b.*
Cycloderma Klotzsch. n. 327.
Cyclodium Presl. n. 640. *c.*
Cyclogyne Benth. n. 6534.
Cyclolepis Don. n. 2915. *a. α.*
Cyclolepis Moq. n. 1929.
Cyclobium Benth. n. 6700.
Cyclomyces Kunze. n. 549.
Cyclophorus Desv. n. 617.
Cyclopia Vent. n. 6422.
Cyclopogon Presl. n. 1547. *b.*
Cyclopoma Endl. n. 315. *c.*
Cyclopis Guill. n. 2915. *a. α.*
Cycloptera R. Br. n. 2143. *g.*
Cyclopterus Brongn. n. 677.
Cyclosanthes Pöpp. n. 1714.
Cyclosia Klotzsch. n. 1429.
Cyclosperma Bonnem. n. 42.
Cyclospermum Lag. n. 4397. *b.*
Cyclostegia Benth. n. 3588. *b.*
Cyclostemon Bl. n. 5837.
Cyclotella Kütz. n. 1. *a.*
Cyclothea Endl. n. 3078. *b.*
Cyenia Lindl. n. 6414.
Cycnium E. Mey. n. 3963.
Cyenochea Lindl. n. 1418.
Cyenogeton Endl. n. 1663.
Cydonia Tournef. n. 6341.
Cylactis Rafin. n. 6360.
Cylidium Wallr. n. 315. *b.*
Cylindrus Targ. n. 94. *a.*
Cylicodaphne Nees. n. 2058.
Cylindria Loureir. n. 216.
Cylindrocline Cass. n. 2419.
Cylindrolobus Blum. n. 1392.
Cylindropus Nees. n. 964. *a.*
Cylindrospermum Grev. n. 183.
Cylindrosorus Benth. n. 2719.
Cylipogon Rafin. n. 6522. *b.*
Cylista Ait. n. 6694.
Cylizoma Neck. n. 6733.
Cymanthus E. n. 5246. *u. β.*
Cymaria Benth. n. 3681.
Cymation Spreng. n. 1071.
Cymbachne Retz. n. 927. *b.*
Cymbalaria Chav. n. 3891. *c.*
Cymbanthes Salisb. n. 1074.
Cymbaria Messersch. n. 4009.
Cymbella Kütz. n. 1. *c.*

Cymbidium Swartz. n. 1427.
Cymbocarpa Miers. n. 1213.
Cymbocarpum DC. n. 4545.
Cymbochasma Endl. n. 4009. *a.*
Cymbonotus Cass. n. 2831.
Cymbophora Kütz. n. 5. *a.*
Cymbostemon Spach. n. 4743.
Cymburus Salisb. n. 3685. *a.*
Cymnosma Gärtn. n. 3978.
Cymodocea Kön. n. 1657.
Cymopterus Rafin. n. 4191.
Cynaechum Linn. n. 3461.
Cynapium Nutt. n. 4543.
Cynara Thunb. n. 2210.
Cynara Vaill. n. 2882.
Cynaroides DC. n. 2895. *c.*
Cynocardamum Webb. et Berth. n. 4888.
Cynocephalum Wigg. n. 464.
CYNOCRAMEAE p. 171.
Cynoctonum E. Mey. n. 3465.
Cynoctonum Gmel. n. 3567.
Cynodon Brid. n. 538.
Cynodon Rich. n. 836.
Cynodontium Brid. n. 538.
Cynoglossoides Jsn. n. 3779.
Cynoglossum Linn. n. 3784.
Cynometra Linn. n. 6784.
Cynomorium Michel. n. 717.
Cynomorium Rumph. n. 6784.
Cynotodium Hedw. n. 538.
Cynophalla DC. n. 5000. *d.*
Cynophallus Fries. n. 358. *a.*
Cynopsole Endl. n. 719.
Cynorchis Thouars. n. 1529.
Cynorrhiza Eckl. et Z. n. 4464.
Cynoshata DC. n. 6048. *c.*
Cynosciadium DC. n. 4423.
Cynosurus Linn. n. 394.
Cynotis Hoffm. n. 2836.
Cynotoxium Fl. Fl. p. 685. 18.
Cynthia Don. n. 2982.
Cypella Herb. n. 1223.
Cypellum Desv. n. 4252. *b.*
Cypellon Targ. n. 94. *b.*
CYPERACEAE p. 62.
Cyperus Linn. n. 1003.
Cyphelium Achar. n. 129. *a.*
Cyphelium Chev. n. 129. *b.*
Cyphella Fries. n. 409.
Cyphia Berg. n. 3041.
Cyphiella Presl. n. 3041. *c.*
Cyphorima Rafin. n. 3761. *c.*
Cyprianthe Spach. n. 4783.
Cypripedium Linn. n. 1618.
Cypselea Turpin. n. 5173.
Cypselodontia DC. n. 2463.
Cyrbasium Herit. n. 4166.
Cyrella Gard. n. 5713.
CYRILLEAE p. 578.
Cyrta Benth. n. 3583. *e.*
Cyrta Loureir. n. 4255.
Cyrtandra Forst. n. 4146.
Cyrtanthus Ait. n. 1279.
Cyrtanthus Herb. n. 1279.
Cyrtocarpa H. B. K. n. 5897.
Cyrtoceras Benn. n. 3533.
Cyrtochilum H. B. K. n. 1464.
Cyrtocodon Benth. n. 3996. *b.*
Cyrtodon R. Br. n. 502. *a.*
Cyrtogyne Haworth. n. 4614.
Cyrtolipsis Less. n. 2644.
Cyrtolobus R. Br. n. 6472. *c.*
Cyrtomium H. B. K. n. 1465.
Cyrtoneura Schrad. n. 5125.
Cyrtoneura Zippel. p. 683. 19.

Cyrtopera Linn. n. 1446.
Cyrtophlebium R. Br. n. 615. *g.*
Cyrtophyllum Reinw. n. 3367.
Cyrtopodium Brid. n. 551.
Cyrtospor Brid. n. 575. *b.*
Cyrtorhyncha Nutt. n. 4771.
Cyrtosia Blum. n. 1613.
Cyrtospermum Rafin. n. 4409.
Cyrtostachys Blum. n. 1753.
Cyrtostigma Endl. n. 2129. *b.*
Cyrtostylis R. Br. n. 1590.
Cyrtotropis Wall. n. 6672.
Cystanthus R. Br. n. 4289.
Cystapophysium Reichb. n. 503. *c.*
Cysticapnos Boerh. n. 4842.
Cystopteris Bernh. n. 641.
Cystoseira Ag. n. 420.
Cytheraea DC. n. 5920. *b.*
Cytheris Lindl. n. 1389.
CYTINEAE p. 52.
Cytinus Linn. n. 723.
Cytispora Ehrenb. n. 367.
Cytisus Linn. n. 6505.
Czackia Andr. n. 1145. *b.*
Czernya Presl. n. 824.

D.

Daboecia Don. n. 4317. *c.*
Dacrina Fries. n. 264.
Dacryanthus Endl. n. 4292. *a.*
Dacrydium Sol. n. 1801.
Dacrymyces Nees. n. 401.
Dacryodes Vahl. n. 5934.
Dactylaena Schrad. n. 4986.
Dactylanthus Haw. n. 5766.
Dactylicapnos Wall. n. 4835.
Dactyliota Blum. n. 6246. *d.*
Dactylis Linn. n. 892.
Dactylium Nees. n. 224.
Dactyloctenium Willd. n. 837.
Dactyloides Tausch. n. 4634. *c.*
Dactyloa Vill. n. 770.
Dactylophyllum Benth. n. 3821. *c.*
Dactylostylis Scheidw. n. 1403.
Dactyphyllum Rafin. n. 6511. *e.*
Daedalea Pers. n. 446.
Daemonorops Blum. n. 1740.
Dahlia Cavan. n. 2449.
Dahlia Thunb. n. 4590.
Dais Linn. n. 2093.
Dalbergaria Tuss. n. 4163.
Dalbergia Linn. f. n. 6717.
Dalbergia Vogel. n. 6718.
Dalea P. Br. n. 2279.
Dalea Gärtn. n. 3730.
Dalea Linn. n. 6523.
Dalechampia Plum. n. 5768.
Dalhouisia Wall. n. 6424.
Dalia Adams. n. 4344.
Dalibarda Linn. n. 6359.
Dalrympelea Roxb. n. 5671.
Daltonia Hook. n. 577.
Damasonium Juss. n. 1043.
Damasonium Schreb. n. 1213.
Damatris Cass. p. 251. 11.
Dameria Dennst. n. 4223.
Damironia Cass. n. 2742. *a.*
Dammara Gärtn. n. 5935.
Dammara Rumph. n. 1798.
Damnacanthus Gärtn. fil. n. 3178.
Dampiera R. Br. n. 3010.
Danaa Coll. n. 2811. XII.

Danacites Göpp. n. 683.
Danaë Medik. n. 1188. *b.*
Danaea Allion. n. 4540.
Danaea Smith. n. 669.
Danaida Link. n. 1188. *b.*
Danaïs Comm. n. 3267.
Dangervilla Fl. Fl. n. 5990.
Daniella DC. n. 4615. *a.*
Danthonia DC. n. 871.
Dantia Thouars. n. 6111. *a.*
Daphne Linn. n. 2092. 4318. *b.*
Daphnidium Nees. n. 2065.
Daphnicon Pohl. n. 5700.
Daphniphyllum Bl. n. 5755.
Daphnitis Spreng. n. 5907.
DAPHNOIDEAE p. 208.
Daphnopsis Mart. p. 208.
Darea Juss. n. 630. *a. γ.*
Dargeria Cham. et Schlecht. n. 3993.
Darlingtonia DC. n. 6830.
Darlucra Rafin. n. 3154. *b.*
Dartus Loureir. n. 3872.
Darwinia Dennst. n. 2066.
Darwinia Rudg. n. 6282.
Dasanthera Rafin. n. 3909.
Dasus Lour. n. 6262.
Dasya Ag. n. 66.
Dasyanthera Presl. n. 5078.
Dasyanthus Don. n. 4313. *b. 17.*
Dasycephala Borkh. n. 3528. *c.*
Dasycephala DC. n. 3123. *b.*
Dasycladus Ag. n. 73.
Dasyllirion Zucc. n. 4313.
Dasyloma DC. n. 4422.
Dasylloma Endl. n. 3733.
Dasyneuma Schott. n. 5362.
Dasyphyllum H. B. K. n. 2901.
Dasyopogon R. Br. n. 1057.
Dasyscyphus Fries. n. 430. *B.g.*
Dasytemon DC. n. 4608.
Dasystephana Ren. n. 3528. *b.*
Dasytoma Raf. n. 3996. *c.*
Dasytricha Lamz. n. 74.
Datiscia Lian. n. 5016.
DATISCEAE p. 459.
Datura Linn. n. 3845.
Daubentonia DC. n. 6554.
Daubenya Linn. n. 1127.
Daucus Tournef. n. 4497.
Davallia Smith. n. 643.
Daviesia Lam. n. 1170.
Daviesia Smith. n. 6435.
Davilla Vell. n. 4763.
Davya DC. n. 6173.
Davya Moc. et Sess. n. 5414.
Dawsonia R. Br. n. 565.
Dawsonia Lamz. n. 92.
Dayenia Mill. n. 5332.
Debraea R. et Sch. n. 6073.
Decachaeta DC. n. 272.
Decadenia Ehrenb. n. 5484. *b.*
Decadlia Lour. n. 6259.
Decaisnea Brongn. n. 1587.
Decaisnea Lindl. n. 1566.
Decaloba DC. n. 5098. *c. a.*
Decanema Descn. n. 3453.
Decaneurum DC. n. 2405.
Decarhaphie Mig. n. 6257.
Decaria DC. n. 5099. *b.*
Decaschistia W. et A. n. 5283.
Decaspermum Forst. n. 6313.
Decaspora R. Br. n. 4277.
Decenium Raf. n. 3827.
Deckeria Schultz. n. 2999.
Declieuxia H. B. K. n. 3169.
Decodon Gmel. n. 6147. *a.*

- Derostea Ruiz. et P.* n. 4576.
Decumaria Linn. n. 6106.
Deeringa Adams. n. 4407.
Deeringia R. Br. n. 1978.
Defforgia Lam. n. 4676.
Dequelia Aubl. n. 6733.
Dehaasia Blum. n. 2032.
Deidamia Thouars. n. 5097.
Deilosma C. A. M. n. 4903. *b.*
Deinbollia Schum. n. 5635.
Dejanira Ch. et Schl. n. 3548.
Delaria Desv. p. 673.
Delesseria Lamx. n. 100. *d.*
Delesserites Brongn. n. 122.
Delila Dum. n. 5248.
Delilia Spr. n. 2457.
Delima Linn. n. 4766.
Delisea Lamx. n. 93.
Delisella Bory. n. 72.
Delissea Gaudich. n. 5064.
Deloderium Cass. n. 3021.
Delostoma Don. n. 4122.
Delostylis Raf. n. 1177.
Delphinastrum DC. n. 4796. *c.*
Delphinellum DC. n. 4796. *b.*
Delphinium Tourn. n. 4796.
Deltocarpus Herit. n. 4943.
Delucia DC. n. 2567.
Dematium Pers. n. 235.
Demetria Lag. n. 2364.
Demidium DC. n. 2751.
Demidovia Denast. n. 6102.
Demidovia Gmel. n. 3788.
Demidovia Hoffm. n. 1176. *a.*
Demidovia Pall. n. 5164.
Democritea DC. n. 3118.
Democritea Fl. Fl. p. 685. 20.
Denckea Raf. n. 3528. *d.*
Dendragrostis Nees. n. 906.
Dendranthema DC. n. 2670. *e.*
Dendrarabis C. A. M. n. 4854. *d.*
Dendrina Fries. n. 209.
Dendrium Desv. n. 4343.
Dendrobium Swartz. n. 1369.
Dendrobrychis DC. n. 6619. *c.*
Dendrocalamus Nees. n. 909. *c.*
Dendrochilum Blum. n. 131.
Dendrocrambe DC. n. 4967. *c.*
Dendrocolla Blum. n. 419.
Dendrolirium Blume. n. 1363. *a.*
Dendrolobium Wight et Arn. n. 6615. *a.*
Dendromecon Benth. n. 4829.
Dendromene DC. n. 4362. *b.*
Dendromyces Libosch. n. 359.
Dendropemon Bl. n. 4596. *b.*
Dendrophthoe Mart. n. 4586. *e.*
Dendroseris Don. n. 3032.
Dendryphon Wallr. n. 229.
Denekia Thunb. n. 2423.
Denhamia Meisn. n. 5065.
Denhamia Schott. n. 1689.
Denira Adams. n. 2485.
Dens canis Tournef. n. 1090.
Denstaedtia Bernh. n. 644. *c.*
Dentaria Tournef. n. 4861.
Dentella Forst. n. 3238.
Dentidia Lour. n. 3575.
Deparia Hook. et Gr. n. 645.
Depazea Fries. p. 19. *a.*
Deppea Ch. et Schl. n. 3136.
Dermasea Haw. n. 4634. *e.*
Dermatocarpon Eschw. n. 157.
Dermatodea Vent. n. 173.
Dermea Fries. n. 379.
Derminus Fries. n. 448. *c.*
Derminus Fries. n. 453. *IV.*
Dermocybe Fries. n. 453. *V. a.*
Dermodium Nees. n. 306. *c.*
Derris Lour. n. 6722.
Deschampsia Palis. n. 857.
Descliea Flor. mex. n. 3166.
Descrainia W. et B. n. 4906. *d. et e.*
Descurea Guett. n. 4906. *c.*
Desfontainea R. et P. n. 3875.
DESFONTAINEAE p. 336.
Desfontainesia Hoffm. n. 3554.
Desfontanaea Fl. Fl. p. 589.
Desmantha DC. n. 6828. *b.*
Desmanthus Willd. n. 6828.
Desmarestia Lamx. n. 111.
Desmaretella Bory. n. 57.
Desmatodon Brid. n. 533.
Desmia D. Don. n. 4313. *a. 2.*
Desmidium Ag. n. 24.
Desmidorchis Ehrenb. n. 3521.
Desmocarpus Wall. n. 4993. *b.*
Desmochaeta DC. n. 1970.
Desmochaeta Kunth. n. 1971.
Desmodium Desv. n. 6615.
Desmoncus Mart. n. 1764.
Desmos Lour. n. 4717. *b.*
Desmotrichum Blum. n. 1369.
Despretzia Kunth. n. 759.
Desvauxia R. Br. n. 1006.
Detarium Juss. n. 6846.
Dethardingia N. et M. n. 1774.
Dethawia Endl. n. 4435.
Detridium Nees. n. 2299. *a.*
Detrioides Less. n. 2299. *a.*
Detris Adams. n. 2299. *b.*
Deutzia Thunb. n. 6107.
Devauxia Palis. n. 878. *a.*
Deverra DC. n. 4427.
Deverraria DC. n. 4427. *a.*
Devillea Bert. n. 1307.
Deweya T. et A. Gr. n. 4543.
Deyeuxia Clar. n. 818.
Diabasis DC. n. 2667. *b.*
Diacaecarpium Blum. p. 399.
Diacalpe Blum. p. 349.
Diacantha Lag. n. 2901.
Diacantha Less. n. 2900.
Diachea Fries. n. 313.
Diactoria Endl. n. 3738. *d.*
Diadenium Pöpp. et *E.* n. 1453.
Diagrammaria Presl. n. 636. *c.*
Diagramme Blume. n. 609. *a.*
Dialesta H. B. K. n. 2219.
Dialium Linn. n. 6805.
Dialium Willd. n. 6804.
DIALYPETALAE p. 375.
Diamorpha Nutt. n. 4624.
Diamoste Cham. n. 3926. *b.*
Diamphora Mort. n. 250.
Diana Comm. n. 1160.
Diabella Lam. n. 1160.
Dianthera Sol. n. 4093.
Dianthoides Endl. n. 3821. *d.*
Dianthus L. n. 5244.
Diapensia Linn. n. 4345.
DIAPENSIACEAE p. 373.
Diaphora Loureir. p. 64. *b.*
Diaphoranthus Meyen. n. 2943.
Diaphyllum Hoffm. n. 4414.
Diarina Rafin. n. 903.
Diarrhena Palis. n. 903.
Diathron Turcz. n. 2096.
Diascia Link. n. 5887.
Diasia DC. n. 1244.
Diaspasia R. Br. n. 3039.
Dblastella Salisb. n. 2424. *b.*
Diastrophis F. et M. n. 4390.
Diatoma DC. n. 8.
Diatoma Lour. n. 6102. et 6337.
DIATOMACEAE p. 2.
Diatropa Dum. n. 4414.
Diazeuxis Don. n. 2910.
Dicaeoma Nees. n. 182.
Dicalyx Lour. n. 5407.
Dicarpaea Presl. n. 5258.
Dicarpella Bory. n. 69.
Dicarpus Rafin. n. 442. *a.*
Dicella Grieseb. n. 5587.
Dicentra Borkh. n. 4836.
Dicera Forst. n. 5385. *c.*, 5387.
Dicerandra Benth. n. 2622.
Diceratium Aiton. n. 4846.
Dicerma DC. n. 6616.
Dicerocaryum Bojer. n. 4180.
Diceros Lour. n. 4023.
Diceros Pers. n. 3954.
Dicerus E. n. 5385. *c.*
Dichaea Lindl. n. 1463.
Dichaena Fries. n. 393.
Dichaetanthera Endl. n. 6227.
Dichelachne Endl. n. 796.
Dichelomitrium Endl. n. 3566. *d.*
Dichilus DC. n. 6480.
Dichloria Grev. n. 111.
Dichotom Bartl. n. 5241. *a.*
Dichoglottis Fisch. et Mey. n. 5245. *a.*
Dichondra Forst. n. 3788.
Dichopetalum Thouars. n. 5758.
Dichorisandra Mikan. n. 1034.
Dichosema Benth. n. 6449.
Dichosema Benth. n. 6738. *c.*
Dichosma DC. n. 6021.
Dichosporium Nees. n. 293.
Dichostylis Palis. n. 999. *b.*
Dichotaphyllum Dillen. n. 1829.
Dichroa Lour. n. 6882.
Dichroanthus Webb. et Berth. n. 4846. *b.*
Dichrocephala DC. n. 2396.
Dichroma Cav. n. 3986. *b.*
Dichromena Nees. n. 976. *b.*
Dichromena Rich. n. 976.
Dichrostachys Wight. et Arn. n. 6826.
Dicknekeria Fl. Fl. n. 2148.
Dicksonia Ehrh. n. 595.
Dicksonia Herit. n. 649.
Dielidanthra Mart. n. 5253.
Dieliderma Bonnemais. n. 62.
Dielinothrys Raf. n. 1066. *b.*
Dieliptera Juss. n. 4093.
Dielis Benth. n. 3889.
Dielys Borkh. n. 4836. *b.*
Dienemon Schwigr. n. 582.
Dicoccum Corda. n. 202.
Dicoma Cass. n. 2930.
Diconangia Mitchel. n. 4677.
Dicorypha Spreng. n. 4588.
Dicoryphe Thouars. n. 4588.
Dicraeia Thouars. n. 1832.
Dicrananthera Presl. n. 6193.
Dicranilla Fenzl. n. 5243. *e.*
Dicranophlebia Mart. n. 652. *b.*
Dicranopteris Bernh. n. 659. *a.*
Dicranopteris Blum. n. 615. *a. β.*
Dicranum Hedw. n. 527.
Dicrobotryon Willd. n. 3192. *b.*
Dicrypta Lindl. n. 1414.
Dictamnus Linn. n. 6024.
Dictyanthes Raf. p. 218.

- Dietycia Rafin.* n. 355. *c.*
Dietydium Schrad. n. 311.
Dietylema Raf. n. 55.
Dietyocarpus Wight. n. 5289.
Dietyochiton Corda. n. 464.
Dietyoloma DC. n. 5968.
Dietyomenia Grev. n. 90.
Dietyonema Ag. n. 248.
Dietyopeplos Hasselt. n. 358. *c.*
Dietyopetalum Fisch. et Mey. n. 6118. *a.*
Dietyophora Desv. n. 358. *c.*
Dietyophyllum Lindl. n. 686.
Dietyopteris Lamx. n. 90. et 105. *c.*
Dietyopteris Presl. n. 615. *i.*
Dietyosiphon Grev. n. 106.
Dietyostera Miers. n. 121½.
Dietyota Fries. n. 105.
Dietyota Lamx. n. 105. *b.*
Dietyotites Brongn. n. 122. *c.*
Dicypellium Nees. n. 2045.
Didelta Cass. n. 2843. *a.*
Diderma Pers. n. 318.
Diderota Comm. n. 3389.
Didesmus Desv. n. 4969.
Didipilis Rafin. n. 614½.
Didiscus DC. n. 4361.
Didymandra Willd. n. 1906.
Didymanthera Benth. n. 4313. *a.* 10.
Didymanthus Endl. n. 1929.
Didymies Thouars. n. 6845.
Didymum Schrad. n. 317.
Bidymocarpus Wall. n. 4138.
Didymocephalon Meisn. n. 1986. *e. a.*
Didymochiton Bl. n. 5535.
Didymochlaena Desv. n. 637.
Didymocrater Mart. n. 249.
Didymodon Hedw. n. 530.
Didymoglossum Desv. n. 658.
Didymonema Presl. n. 981.
Didymosporium Nees. n. 195.
Didymotoce Endl. n. 3240. *d. a.*
Diectomis Kunth. n. 947.
Diectomis Palis. n. 948.
Dieffenbachia Schott. n. 1692.
Dienia Lindl. n. 2336.
Dierbachia Spreng. n. 3866.
Dierilla Tournef. n. 3336.
Diesingia Endl. n. 6681.
Dieterica Seringe. n. 4661.
Dietes Salisb. n. 1224.
Dietrichia Trattin. n. 4615. *b.*
Digenia Ag. n. 88.
Digera Forsk. n. 1969.
Digitalis Tournef. n. 3915.
Digitalia Juss. n. 836.
Digitaria Scop. n. 770.
Diglossus Cass. n. 2580.
Diglossitis Nees. et *Mart.* n. 5991.
Biglyphis Blum. n. 1360.
Digonocarpus Fl. Fl. n. 5614.
Digraphis Trin. n. 753. *b.*
Dilaena Dumort. n. 47½.
Dilatis Berg. n. 1254.
Dilepis Endl. n. 960. *a.*
Dileptium Rafin. n. 4932. *f.*
Dilepyrum Michx. n. 803.
Dilepyrum Raf. n. 793.
Dilivaria Juss. n. 4069.
Dillenia Meist. n. 3104.
Dillenia Linn. n. 4749.
DILLENIACEAE p. 430.
- Dillwynia Roth.* n. 6475.
Dillwynia Smith. n. 6441.
Dillwyniastrium DC. n. 6441. *a.*
Dilobaia Thouars. n. 6846.
Dilobos Endl. n. 4415. *c.*
Dilochia Lindl. n. 1345.
Dimacria Lindl. n. 6048. *b.*
Dimeriza Lab. n. 5614.
Dimeria Endl. n. 936. *b.*
Dimeria Raf. n. 755.
Dimeria R. Br. n. 936.
Dimerostemma Cass. p. 251. 12.
Dimetia Wight. et *Arn.* n. 3240. *c.*
Dimetopia DC. n. 4358.
Dimia Spreng. n. 3458.
Dimocarpus Lour. n. 5617.
Dimorpha Willd. n. 6801.
Dimorphandra Schott. n. 6824.
Dimorphanthus Cass. n. 2405. *b.*
Dimorphopetalum Bert. n. 4627.
Dimorphotheca Faill. n. 2672. *a.*
Dinema Lindl. n. 1372.
Dinemandra A. Juss. n. 5565.
Dinetus Endl. n. 3797. *a.*
Dinkleria Neck. n. 474.
Dioclea H. B. K. n. 6662.
Dioclea Spreng. n. 3766.
Diodia Linn. n. 3123.
Diodoia Pohl. n. 3131.
Diomedea Cass. n. 2445.
Diomedes Haw. n. 1289. *c.*
Dionaea Ellis. n. 5037.
Diorthodon DC. n. 2643. *b.*
Diorygma Eschweil. n. 147.
Dioscorea Plum. n. 1201.
DIOSCOREAE p. 91.
Diosma Berg. n. 6017.
Diosma Lour. n. 5981.
DIOSMEAE p. 610.
Diospyros Linn. n. 4249.
Diosmoea Spenn. n. 1551.
Diotantha DC. n. 6210. *b.*
Diothonea Lindl. n. 1373.
Diotis Desf. n. 2650.
Diotis Schreb. n. 1911.
Diotocalyx DC. n. 2190. *a.*
Diotostephus Cass. n. 2471. *b.*
Diototheca Faill. n. 2190. *a.*
Dipeadi Mönch. n. 1122.
Dipera Spreng. n. 1543.
Diphaca Lour. n. 6290.
Diphilus Salisb. n. 4313. *d. 3.*
Diphyes Blume. n. 1352.
Diphyllia L. C. Rich. n. 4808.
Diphyllum Rafin. n. 1552.
Diphysa Jacq. n. 6555.
Diphyscium Web. et Mohr. n. 564.
Dipidax Lawson. n. 1073. *b.*
Diplachne Palis. n. 840.
Diplachne R. Br. n. 6279.
Diplacrum R. Br. n. 963.
Diplacus Sutt. n. 3934.
Diplandra Hook. et *Arn.* n. 6128.
Diplanthera Banks. et *Sol.* n. 3907.
Diplanthera Thouars. n. 162½.
Diplaria Raf. n. 4318. *c.*
Diplarrhena Labill. n. 1225.
Diplarrhinus Rafin. p. 64. *d.*
Diplasia L. C. Rich. n. 989.
Diplax Sol. n. 73½.
Diplazites Göpp. n. 68½.
Diplazium Swartz. n. 636.
- Diplectria Blum.* n. 6216. *b.*
Diplectrum Thouars. n. 1536.
Diplicocia Blume. n. 4323. *b.*
Diplocalyx Spreng. n. 4027.
Diploceia Raf. n. 872. *a.*
Diplocentrum Lindl. n. 1474.
Diplochaeta Nees. n. 966. *c. d.*
Diplochilus Lindl. n. 1528.
Diplochita DC. n. 6250.
Diplochiton DC. n. 6250.
Diplochonium Fenzl. n. 5169.
Diplocoma Don. n. 2365. *b.*
Diplocodium Web. et Mohr. n. 558.
Diploderma Link. n. 335.
Diplodium Sie. n. 1592.
Diplodon Spreng. n. 6161.
Diplogenea Lindl. n. 6249.
Diploglossum Meisn. n. 3493.
Diplogon Rafin. n. 2373.
Diplogonia Palis. n. 828.
Diplolaena Dumort. n. 47½.
Diplolaena R. Br. n. 6011.
Diplolepis R. Br. n. 3474.
Diplobolium Benth. n. 6448. *b.*
Diplomeris Don. n. 1528.
Diplomitrium Corda. n. 47½.
Diplonema Don. n. 4250.
Diplonox Rafin. n. 6530.
Diplopappus DC. n. 2321.
Diplopappus Less. n. 5381.
Diplopeltis Endl. n. 5625.
Diplopetalon Spr. n. 5614.
Diplophractum Desf. n. 5377.
Diplophragma R. Br. n. 2158. *a.*
Diplophragma Wight. et *Arn.* n. 3240. *a.*
Diplophyllum Dum. n. 473. *a.*
Diplophyllum Lehm. n. 3979. *a.*
Diplopogon R. Br. n. 828.
Diploprion Visian. n. 6507.
Diplopterys A. J. n. 5567.
Diplostrata Tausch. n. 2527.
Diplospora DC. n. 3176.
Diplosporium Link. n. 221.
Diplostachyum Palis. n. 696. *c.*
Diplostegium Don. n. 6215.
Diplostemma Hochst. n. 296½.
Diplostemon Wight. et *Arn.* n. 6146. *a.*
Diplostephium Cass. n. 2319.
Diplostephium Kunth. n. 2319. *b.*
Diplostoma Link. n. 332.
Diplostax DC. n. 4955.
Diplothemium Mart. n. 1774.
Diplothrix DC. n. 2548.
Diploptropis Benth. n. 6748.
Diphusodon Pohl. n. 6161.
Dipodium R. Br. n. 1441.
Diporidium Wendt. n. 5959.
Diposis DC. n. 4375.
DIPSACEAE p. 228.
Dipsacus Tournef. n. 2191.
Diptera Borkh. n. 4634. *g.*
Dipteracanthus Nees. n. 4043.
Dipteris Reinw. n. 615. *k. y. a.*
Dipterix Schreb. n. 6728.
Dipterocalyx Cham. n. 3684. *a.*
DIPTEROCARPEAE p. 525.
Dipterocarpus Gürtn. n. 5392.
Dipterocome Fisch. et Mey. n. 2424.
Dipterygia Presl. n. 4370.
Dipterygium Decaisn. n. 4936.

- Diptherium Ehrenb.* n. 321.
Dipyrena Hook. n. 3689.
Diracodes Blum. n. 1629.
Direa Linn. n. 2091.
Dirina Fries. n. 171.
Disa Berg. n. 1537.
Disaccium DC. n. 4948.
Disandra Linn. n. 3975.
Disarrhenum Labill. n. 755.
DISCANTHAE p. 375.
Discanthera Torr. et A. Gray. n. 5143.
Discapophysium Reichb. n. 503. *b.*
Discaria Hook. n. 5731.
Discellum Brid. n. 517.
Dischidia R. Br. n. 3508.
Dischisma Choisy. n. 3728.
Discocactus Pfeiff. n. 5155.
Discocalea DC. n. 2616. *a.*
Discocapnos Cham. et Schlcht. n. 4840.
Discocenia DC. n. 2685. *a.*
Discolobium Benth. n. 6722.
Discomela Rafin. n. 2538.
Discopleura DC. n. 4398.
Discopoda DC. n. 2541. *c.*
Discoseris Endl. n. 2909. *b.*
Discovium Rafin. p. 451.
Disella Lindl. n. 1537. *b. v.*
Disemma Labill. n. 5100.
Disomene Banks. et Sol. n. 6133. *a.*
Disparago Gürtl. n. 2758.
Disparella DC. n. 2758. *a.*
Dispeltophorus Lehm. n. 4935.
Disperis Swartz. n. 1543.
Disphenia Presl. n. 653. *c.*
Disporum Salisb. n. 1082.
Dissochaeta Blum. n. 6246.
Dissodon Greb. et Arn. n. 502. *a.*
Dissolena Lour. p. 295. 4.
Distasia DC. n. 2324.
Distephana Juss. r. 5101. *b.*
Distephannus Cass. n. 2215.
Distephia Salisb. n. 5101. *b.*
Distichactis Endl. n. 2353. *a.*
Distichia Brid. n. 575. *c.*
Distichlis Raf. n. 876. *a.*
Distichmus Raf. p. 64. *e.*
Distictis Mart. n. 4124. *f.*
Distimus Raf. n. 1003. *a.*
Distrepta Miers. p. 686. 21.
Distreptus Cass. n. 2231. *c.*
Distylis Gaudich. n. 3045.
Disynanthus Raf. n. 2767. *a.*
Disynaphia DC. n. 2263.
Ditassa R. Br. n. 3459.
Ditaxia Raf. n. 3879. *a.*
Ditaxis Vahl. n. 5832.
Ditheca Wight. et Arn. n. 6146. *b.*
Ditiola Fries. n. 424.
Ditoea Banks. et Sol. n. 5221.
Ditrichum Timm. n. 530.
Ditrichum Cass. n. 2551.
Dittmaria Spreng. n. 6073.
Diuris Smith. n. 1584.
Dizonium Willd. n. 2437.
Dobera Juss. n. 6883.
Dohinea Ham. n. 5560.
Dobrowskya Presl. n. 3056.
Dodartia Tournef. n. 3930.
Dodecadenia Nees. n. 2063.
Dodecateon Linn. n. 4202.
Dodecas Linn. n. 6154.
Dodonaea L. n. 5626.
Dodonaea Plum. n. 5890.
Doemia R. Br. n. 3458.
Dolichandra Cham. n. 4118. *a.*
Dolicholium Lagasc. n. 2961.
Dolichogyne DC. n. 3033.
Dolichonema Nees. n. 6780.
Dolichos Gürtl. n. 6677.
Dolichos Linn. n. 6676.
Dolichostylis Cass. n. 2904.
Doliorcarpus Roland. n. 4761.
Dollinera Endl. n. 6614.
Döllingeria Nees. n. 2314.
Dolomiaea DC. n. 2855.
Dolophragma Fenzl. n. 5232.
Dombeia Cav. n. 5346.
Dombeia Herit. n. 4111.
Dombeia Lamarck. n. 1797.
Donacodes Blum. n. 1628.
Donatia Forst. n. 4630.
Donatophorus Zipp. p. 686. 22.
Donax Palis. n. 821.
Dondia Spreng. n. 4383.
Dondisia DC. n. 3216.
Dondisia Neck. n. 4971.
Dondisia Reichb. n. 4383.
Donia Don. n. 6567.
Donia Less. n. 2433. *d.*
Donia R. Br. n. 1933.
Donia R. Br. n. 2364.
Donioides DC. n. 2433. *d.*
Dontostemon Andr. n. 4904.
Dontellia Tenor. n. 6847.
Doodia R. Brown. n. 632.
Doodia Roxb. n. 6610.
Doosera Roxb. n. 5185. *a.*
Dopatrium Hamilt. n. 3947.
Doraena Thunb. n. 3873.
Doranoxydon Ner. p. 551.
Doratanthera Benth. n. 3961.
Doratum Soland. n. 4577.
Doratolepia Benth. n. 2736. *c.*
Dorcadion Adams. n. 509.
Dorcoceras Bunge. n. 4143.
Dorema Don. n. 4460.
Doria Adams. n. 2376.
Doria Less. n. 2828. *a.*
Doriena Denust. n. 5978.
Doritis Lindl. n. 1435.
Dorobaea Cass. n. 2811.
Doronium Linn. n. 2802.
Dorstenia Plum. n. 1860.
Dortmanna Rudb. n. 3058. *a. β.*
Dorvalia Comm. n. 2125.
Doryanthes Correa. n. 1296.
Dorychnium Münch. n. 6526.
Dorycnium Tournef. n. 6512.
Dorycnopsis Boiss. n. 6513.
Doryphora Endl. n. 2022.
Dothidea Fries. n. 384.
Douglasia Lindl. n. 4196.
Douglasia Schreb. n. 2050.
Douma Lam. n. 1748.
Doupea Cambess. n. 4951.
Draba Linn. n. 4880.
Drabella DC. n. 4880. *a.*
Drabella Torr. et A. Gray. n. 6575. *c.*
Dracaena Vandell. n. 1167.
Dracocephalum Linn. n. 3638.
Dracontium Linn. n. 1704.
Dracophyllum Labill. n. 4292.
Dracopsis Cass. n. 2515.
Dracunculus Bess. n. 2694. *a.*
Dracunculus Tournef. n. 1679.
Drakea Lindl. n. 1593.
Drakensteinia Neck. n. 6703.
Draparnaldia Bory. n. 49.
Draparnaldina Dory. n. 50.
Drapetes Lam. n. 2097.
Drapiczia Blum. n. 1083.
Dregea E. Mey. n. 3494.
Dregea Eckl. et Zeyh. n. 4163.
Drepanandrum Neck. n. 6261.
Drepania Juss. n. 2979.
Drepanocarpus C. F. W. Mey. n. 6709.
Drepanolobus Nutt. n. 6517. *b.*
Drepanophyllum Hoff. n. 4101.
Drepanophyllum Rich. n. 596.
Drepanospron Benth. n. 6674. *a.*
Drimia Jacq. n. 1125.
Drimyphyllum Burch. n. 2155.
Drimys Forst. n. 5742.
Drimyspermum Reinw. n. 2109.
Dripax Noronh. n. 5047.
Droquetia Gaudich. p. 170.
Drosanthe Spach. n. 5464. *A. h.*
Drosera Linn. n. 5033.
DROSERACEAE p. 467.
Drosocarpium Spach. n. 5464. *B. δ.*
Drosophyllum Liak. n. 5036.
Drozia Cass. n. 2962. *a. β.*
Drummondia DC. n. 4040. *a.*
Drusapia Rafin. p. 21.
Druca DC. n. 4372.
Dryadanthus Endl. n. 6366.
Dryandra Humb. n. 5804.
Dryandra R. Br. n. 2158.
Dryas Linn. n. 6389.
Drymaria W. n. 5220.
Drymoda Lindl. n. 1397.
Drymoglossum Presl. n. 614. *b.*
Drymonia Mart. n. 4160.
Drymophila R. Br. n. 1179.
Drymophloeus Zipp. p. 136.
Drymophaea Benth. n. 3597. *c.*
Drynaria Bory. n. 615. *k.*
Dryobalanops Gürtl. n. 5393.
Dryopeia Thouars. n. 1543.
Dryophilum Schwein. n. 282.
Dryopteris Adams. n. 639. *c.*
Drypetes Vahl. n. 5874.
Drypis Michel. n. 5252.
Dryptodon Brid. n. 492.
Dryptopetalum Arn. n. 6103.
Dubangia Hamilt. n. 6165.
Dubautia Gaud. n. 2625.
Duboisia R. Br. n. 3906.
Dubneilia Gaud. n. 1882.
Dubyaea DC. n. 3027.
Dubyaea DC. n. 6161.
Duchekia Kostel. p. 84.
Duchesnea Smith. n. 6361. *b.*
Duchiesnia Cass. n. 2431.
Duchloa Adams. n. 5793.
Dudresneya Bonnem. n. 51.
Dufourea Achar. n. 158.
Dufourea Bory. n. 1835.
Dufourea Gren. n. 5227. 5. et 5234. *c.*
Dufourea Kunth. n. 3794.
Dufresnia DC. n. 2180.
Dugaelia Gaud. n. 1821. *g.*
Dugaldea Cass. n. 2599. *b.*
Duglassia Amm. n. 3707.
Dugortia Scop. n. 6411.
Duguetia St. Hil. n. 4722.
Duhaldea DC. n. 2387.
Duhamelia Pers. n. 3228.

Dulacia Fl. Fl. p. 686. 23.
Dulacia Neck. n. 6410.
Dulcamara Mönch. n. 3855.
Dulichium L. C. Rich. n. 100.
Dulongia H. B. K. n. 5699.
Dumasia DC. n. 6631.
Dumerilia Lagasc. n. 2954
Dumerilia Less. n. 2959.
Dumontia Lamx. n. 92.
Dumortiera Nees. n. 469.
Dumreichera Steud. et Hochst.
 n. 5280.

Dunalia Spreng. n. 3240. 1.
Dunalia H. B. K. n. 3866.
Dunalia R. Br. p. 686. 24.
Dunantia DC. n. 2554.
Dunbaria Wight. et Arn. n.
 6682. 7.

Duncania Reichb. n. 5985.
Dupatya Fl. Fl. n. 1022.
Duperreya Gaud. n. 3798.
Dupinia Neck. n. 5409.
Dupontia R. Br. n. 858.
Dupratia Rafin. n. 3819.
Dupuia A. Rich. n. 5894.
Durandea Delabre. n. 4971.
Duranta Linn. n. 3709.

Duretia Gaud. n. 1884. a.
Durieu Merat. n. 4022.
Durio Rumph. n. 5305.
Duroia Linn. f. n. 3306.
Durvillea Bory. n. 108.
Dutra Bernh. n. 3845. c.
Duvalia Haw. n. 3524. c.
Duvalia Nees. n. 463.

Duvaua Kunth. n. 5902.
Duvaucellia Bowd. n. 6863.
Duvernoya Desf. n. 6151.
Duyabangya Tripan. n. 6165.
Dyckia Schult. F. n. 1312.
Dypsis Noronh. n. 1729.
Dyschoriste Nees. n. 4041.
Dysomene Forst. p. 656. 25.
Dysmicodon Endl. n. 3086. b.

Dysoda Lour. n. 3117.
Dysodea Pers. n. 3182.
Dysodia Cav. n. 2577.
Dysodium L. C. Rich. n. 2478. b.

Dysophylla Blum. n. 3587.
Dysosmia DC. n. 5098. d.
Dyxylon Bl. n. 5529.
Dysphania R. Br. n. 1953.
Dyssodia Cav. n. 2577.
Dyssodia Willd. n. 2576.

E.

Earina Lindl. n. 1346.
Eatonia Raf. n. 880.
Ebelingia Reichb. n. 5967.
EBENACEAE p. 362.
Ebenoxylon Lour. n. 4247.
Ebenus Comm. n. 4249. a.
Ebenus Linn. n. 6624.
Ebermeyeria Nees. n. 4034.
Ecastophyllum P. Br. n. 6703.
Echalium L. C. Rich. n. 5132.
Eccilia Fries. n. 453. VI. a.
Ecclinusa Mart. n. 4233.
Eccremocarpus R. et P. n. 4107.
Ecdysanthera Hook. et Arn.
 n. 3418.
Echeandia Ort. 1158.
Echenais Cass. n. 2891.
Echeveria DC. n. 4621.
Echinacanthus Nees. n. 4058.

Echinacea Mönch. n. 2513. 1
Echinalysium Trin. n. 898.
Echinanthus Neck. n. 2847.
Echinaria Desf. n. 832.
Echinella Achar. n. 22.
Echinella DC. n. 4783. e.
Echinobotryon Corda. n. 235.
Echinobrychis DC. n. 6619. d.
Echinocacti Willd. n. 5154. a.
Echinocactus L. et O. n. 5153.
Echinocarpus Blum. n. 5062.
Echinocaulon M. n. 1986. d.
Echinochloa Palis. n. 778.
Echinocystis Torr. et A. Gr.
 n. 5141.

Echinodiscus Benth. n. 6706.
Echinodorus Poir. n. 2479.
Echinodorus L. C. Rich. n. 1041.
Echinogyna Dum. n. 472.
Echinolaena Desv. n. 789.
Echinolema Jacq. n. 3036.
Echinolobium Desv. n. 6618.
Echinomitrium Corda. n. 472.

Echinonyctanthus Lem. n. 5155.
Echinophora Tournef. n. 4522.
Echinoplaca Fee. n. 165.
Echinopogon Palis. n. 808. c.
Echinops Linn. n. 2847.
Echinopsilon Mog. n. 1927.
Echinopsis Zucc. n. 5155.
Echinopsis Tourn. n. 2847.

Echinoschoenus Nees. n. 976. a.
Echinospermum Swartz. n.
 3786.
Echinosphace Benth. n. 3597. i.
Echinosphaera Sieb. n. 6812.
Echinostachys E. Mey. n. 3579.
Echinus Lour. n. 5887.
Echiochilon Desf. n. 3758.

Echioglossum Blum. n. 1488.
Echioides Desf. n. 3765.
Echioides Mönch. n. 3772.
Echiopsis Reichb. n. 3774.
Echites P. Br. n. 3409.
Echium Tourn. n. 3757.
Ecklonia Horn. n. 109.

Ecklonia Steud. n. 969.
Eclipta Linn. n. 2446.
Ecliptoides Endl. n. 2452. a.
Eclolops Gärt. n. 2782.
Ectadium E. Mey. n. 3423.
Ectasis Benth. n. 4313. a.
Ecthrus Lour. n. 4821.

Ectocarpus Ag. n. 71.
Ectocarpus Bory. n. 71.
Ectosperma Vauch. n. 79.
Ectostroma Fries. p. 19. c.
Ectrosia R. Br. n. 896.

Edechi Löfl. n. 3192. b.
Edmondia DC. n. 2742. c.
Edosmia Nutt. n. 4413.
Edraianthus A. DC. n. 3083.
Edwardia Raf. n. 5320. f.
Edwardia Neck. n. 2541.
Edwardsia Salisb. n. 6737.

Egenolphia Schott. n. 603. a.
Egeria Ner. p. 275.
Egletes Less. n. 2659.
Ehrenbergia Mart. n. 6031.
Ehrenbergia Spreng. n. 3314.
Ehretia Linn. n. 3743.
Ehrhardia Scop. n. 2050.

Ehrharta Thunb. n. 734.
Eichwaldia Ledeb. n. 5491.
Einomenia Raf. p. 218.
Ekebergia Sparm. n. 5538.

Elachia DC. n. 3033.
Elachistea Duby. n. 60.
Elachisthamnus DC. n. 2408.
ELAEAGNEAE p. 211.
Elaeagnus Linn. n. 2115.

Elaeis Jacq. n. 1771.
Elaeocarpus Linn. n. 5384.
Elaeococca Comm. n. 5804.
Elaeodendron Jacq. n. 5688.
Elaeoselinum Koch. n. 4498.
Elaphoglossum Schott. n. 603. b.

Elaphomyces Nees. n. 328.
Elaphrium Jacq. n. 5931.
Elate Ait. n. 1693.
Elate Endl. n. 1810.
Elateriospermum Bl. n. 5800.

Elaterium Jacq. n. 5141.
Elaterium Tourn. n. 5133.
Elatine Dill. n. 3891.
Elatine Linn. n. 5475.
ELATINEAE p. 541.

Elatinoides Chav. n. 3891. d.
Elatostemma Forst. n. 1880.
Eleanthus Presl. n. 1348.
Electra DC. n. 2561.
Elegia Thunb. n. 1020.

Eleiotis DC. n. 6620.
Elemifera Plum. n. 5947.
Elengi Endl. n. 4243. a.
Eleocharis R. Br. n. 1000. e.
Eleogiton Link. n. 999. a.

Eleogonon Nees. n. 1000. c.
Elephantopus Linn. n. 2231.
Elephantosis Less. n. 2231. b.
Elephantusia Willd. n. 1716.
Elephas Tourn. n. 4016.
Eletharia Rheed. n. 1627.

Eleusine Gärt. n. 841.
Eleutheria Palis. n. 575. a.
Eleutherochaeta DC. n. 2821. b.
Eleutherogeron DC. n. 2332. d.
Eleutherolepis DC. n. 2821. c.
Eleutherostemon Klotzsch. n.
 4311. b.

Eliaea Camb. n. 5469.
Eliechrysom DC. n. 2741.
Elionurus Kunth. n. 944.
Elisanthe Endl. n. 5246. b. γ.
Elisena Herb. n. 1288. d.
Ellimia Nutt. n. 5012.

Elliotia Mühlenb. n. 4321.
Ellipsaria DC. n. 4932. b.
Ellisia Linn. n. 3828.
Ellisia P. Br. n. 3709.
Ellisius Gray. n. 66.
Ellobocarpus Kaulf. n. 655.

Ellobium Blum. n. 3709.
Elmigeria Reichb. n. 3909.
Elodea Adams. n. 5465.
Elodea L. C. Rich. n. 1206.
Elodea Spach. n. 5465. a.
Elodes Spach. n. 5465. b.

Elphegea Cass. n. 2368.
Elpidophora Ehrenb. n. 372.
Elsholtzia Rich. n. 6334.
Elsholtzia Willd. n. 3588.
Elutheria P. Br. n. 5543.
Elvasia DC. n. 5957.

Elvira Cass. n. 2457.
Elymus Linn. n. 915.
Elyna Schrad. n. 961.
Elynanthus Palis. n. 977.
Elytostemma Raf. n. 3803.
Elytranthe Blum. n. 4586. k.
Elytranthe Endl. n. 1594. b.

Elytranthera *E.* n. 1594. *b.*
 Elytraria *Fuhl.* n. 4031.
 Elytropappus *Cass.* n. 2757.
 Elytrophorus *Palis.* n. 893
 Elytrospermum *C. A. Mey.* n. 1000. *a.*
 Elytrostegia *Benth.* n. 4313. *d.* 47.
 Embelia *Juss.* n. 4223.
 Embira *Piso.* n. 4714.
 Emblica *Gärtn.* n. 5850.
 Embolium *Endl.* n. 312. *b.*
 Embolus *Batsch.* n. 312. *c.*
 Embolus *Hall.* n. 269.
 Embotrium *Forst.* n. 2152.
 Embryopteris *Gärtn.* n. 4249. *b.*
 Emericia *Röm. et Sch.* n. 3416.
 Emerus *Schum.* n. 6351.
 Emerus *Tourn.* n. 6585. *a.*
 Emex *Neck.* n. 1992.
 Emilia *Cass.* n. 2793.
 Eminum *Blum.* n. 1676. *b.*
 Emmenanthe *Benth.* n. 3832.
 Emmeorhiza *Pohl.* n. 3326.
 Empedoclea *Rafin.* n. 3655. *b.*
 Empedoclea *St. Hil.* n. 4762.
 EMPETREAE p. 584.
 Empetrum *Tourn.* n. 5761.
 Empetrum *Soland.* n. 6023.
 Empusaria *Reichb.* n. 1333.
 Encalcida *Cass.* n. 2580.
 ENANTIOBLASTAE p. 65.
 Enantiotrichum *E. Mey.* n. 2819.
 Enargea *Soland.* n. 1187.
 Enarthrocarpus *Labill.* n. 4970.
 Encalypta *Hedw.* n. 537.
 Encelia *Adans.* n. 2524.
 Encephalartos *Lehm.* n. 705.
 Encephalum *Link.* n. 402.
 Enchidium *Jack.* n. 5838.
 Encholirium *Mart.* n. 1313.
 Enchylaena *R. Br.* n. 1925.
 Enchysia *Presl.* n. 3060. *b.*
 Enckea *Kunth.* n. 1823. *b.*
 Enclandra *Zucc.* n. 6125. *a.*
 Encoelia *Hill.* n. 430.
 Encoelites *Brongn.* n. 122. *f.*
 Encoelium *Ag.* n. 104.
 Encyanthus *Lour.* n. 4326.
 Encyclia *Hook.* n. 1374.
 Encyonema *Kütz.* n. 13.
 Endiandra *R. Br.* n. 2033.
 Endiplus *Rafin.* n. 3831.
 Endlichera *Presl.* n. 3326.
 Endlicheria *Nees.* n. 2051.
 Endocarpon *Hedw.* n. 157.
 Endodaca *Raf.* p. 218.
 Endogone *Link.* n. 345.
 Endogonites *Brongn.* n. 1778.
 Endoleuca *Cass.* n. 2753.
 Endophyllum *Lev.* n. 181. *a.*
 Endopogon *Nees.* n. 4075.
 Endoptera *DC.* n. 3014. *d.* 3015.
 Endorima *Rafin.* n. 2584.
 Endospermum *Blum.* n. 6716.
 Endotriche *Frögl.* n. 3528. *h.*
 Endotropis *Endl.* n. 3462.
 Endrach *Fluc.* n. 3812.
 Endrachium *Juss.* n. 3812.
 Endressia *Gay.* n. 4446.
 Enemion *Rafin.* n. 4791.
 Enerthenema *Bown.* n. 314.
 Engelhardtia *Lesch.* n. 5892.
 Engyostoma *Gray.* n. 395.
 Enhalus *L. C. Rich.* n. 1212.
 Enhydra *Lour.* n. 2574

Enhydra *Pers.* n. 2574.
 Enneapogon *Desv.* n. 830. *a.*
 Enodum *Link.* n. 888.
 Enourea *Jubl.* n. 5604.
 Enrila *Blanc.* n. 6884.
 ENSATAE p. 93.
 Enslenia *Nutt.* n. 3483.
 Enslenia *Rafin.* n. 4015. *a.*
 Entada *Adans.* n. 6832.
 Enteridium *Ehrenb.* n. 321.
 Enterographa *Fee.* n. 156.
 Enterolobium *Mart.* n. 6837. *d.*
 Enteromorpha *Link.* n. 86. *a.*
 Enteropogon *Nees.* n. 847. *c.*
 Enterogamum *Banks.* n. 5995.
 Entomycelium *Wallr.* n. 194.
 Entosthodon *Schwägr.* n. 555.
 Entosthymium *Brid.* n. 488.
 Eneuchoglossum *DC.* n. 2667. *d.*
 Enula *Duby.* n. 2426. *b.*
 Enydris *Fl. Fl.* n. 6135.
 Enymonospermum *Spr.* n. 4536.
 EPACRIDAE p. 366.
 Epacris *Forst.* n. 4292. *b.*
 Epacris *Smith.* n. 4281.
 Epallage *DC.* n. 2638.
 Epallage *Endl.* n. 2098. *f.*
 Epaltes *Cass.* n. 2422.
 Eperva *Aubl.* n. 6803.
 Ephebe *Fries.* n. 161.
 Ephebus *Sal.* n. 4313. *d.* 39.
 Ephedra *Linn.* n. 1804.
 Ephemerum *Endl.* n. 4207. *d.*
 Ephemerum *Reichb.* n. 4207. *c.*
 Ephemerum *Tourn.* n. 1031.
 Ephialm *Soland.* n. 3700.
 Ephielis *Schreb.* n. 5612.
 Ephippium *Blum.* n. 1353. 1486.
 Epiandria *Presl.* n. 981.
 Epibaterium *Forst.* n. 4687.
 Epiblema *R. Br.* n. 1585.
 Epibrissonia *E. Mey.* n. 6538. *a.*
 Epicampes *Presl.* n. 808. *c.*
 Epicarpurus *Blum.* n. 1855.
 Epicharis *Bl.* n. 5333.
 Epichysium *Tode.* n. 263.
 Epiclinastrum *Boj.* n. 2922.
 Epierianthes *Blum.* n. 1357.
 Epilidrum *Linn.* n. 1371.
 Epigaea *Linn.* n. 4322.
 Epigaea *Swartz.* n. 4337.
 Epigenia *Fl. Fl.* p. 686. 26.
 Epigenia *Fl. Fl.* n. 4252. *a.*
 Epigynanthus *Blum.* p. 125.
 Epilepis *Benth.* n. 2521.
 Epilithes *Blum.* n. 2013.
 Epilobium *Linn.* n. 6121.
 Epimedium *Linn.* n. 4811.
 Epipactis *Feuill.* n. 1604. *et* 1605.
 Epipactis *Hall.* n. 1553.
 Epiphanes *Blum.* n. 1543.
 Epiphegus *Nutt.* n. 4182.
 Epiphora *Lindl.* n. 1403.
 Epiphyllum *Herrm.* n. 5158.
 Epiphyllum *Pfeiff.* n. 5159.
 Epipogon *Gmel.* n. 1545.
 Epireineria *E. Mey.* n. 6538. *b.*
 Epirhizanthus *Blum.* n. 4192.
 Episcia *Mart.* n. 4164.
 Episperma *Rafin.* n. 62.
 Epistemon *Walp.* n. 6468.
 Epistephium *H. B. K.* n. 1612.
 Epistylum *Swartz.* n. 5858.
 Epithema *Blum.* n. 4149.
 Epithinia *Jacq.* n. 3219.
 Epitrachys *DC.* n. 2887. *b.*

Epochenium *Link.* n. 213.
 Equisetaceae p. 33.
 Equisetum *Linn.* n. 601.
 Eracissa *Forsk.* n. 5841. *a.*
 Eragrostis *Palis.* n. 876. *b.*
 Erangelia *Reuealm.* n. 1265.
 Eranthemum *R. Br.* n. 4087.
 Eranthis *Salsb.* n. 4788.
 Erasma *R. Br.* p. 403.
 Erato *DC.* n. 2366.
 Ereclia *Adr. Juss.* n. 5263.
 Erebinthus *Mitch.* n. 6539. *c.*
 Erechites *Rafin.* n. 2790.
 Erechitoides *DC.* n. 2809. *b.*
 Ereciphyllum *Less.* n. 2741. *d.*
 Ereicotis *DC.* n. 3240. *d.* *e.*
 Eremaea *Lindl.* n. 6304.
 Eremanthe *Spach.* n. 5464. *C. i.*
 Eremanthus *DC.* n. 2761. *a.*
 Eremanthus *Less.* n. 2224. *b.*
 Eremia *Don.* n. 4306.
 Eremiastrium *Benth.* n. 4306. *a.*
 Eremocallis *Sal.* n. 4313. *d.* 35.
 Eremnocephala *DC.* n. 2700. *b.*
 Eremodendron *DC.* n. 3731.
 Eremodon *Brid.* n. 502.
 Eremogone *Fenzl.* n. 5234. *a.*
 Eremogongyle *Endl.* n. 4974. *b.*
 Eremophila *R. Br.* n. 3735.
 Eremosis *DC.* n. 2220. *b.*
 Eremosporus *Spach.* n. 5464.
 Eremostachys *Bung.* n. 366.
 Eremosyne *Endl.* n. 4629.
 Eremurus *Bieb.* n. 1140.
 Eresda *Spach.* n. 5011.
 Eria *Lindl.* n. 1363.
 Eriachne *R. Br.* n. 869.
 Eriachne *Palis.* n. 869. *b.*
 Erianthera *Benth.* n. 3645. *b.*
 Erianthera *Nees.* n. 4099.
 Erianthus *Rich.* n. 942.
 Erica *Linn.* n. 4313.
 ERICACEAE p. 368.
 Eriocala *Ren.* n. 3528. *e.*
 Eriocella *Klotzsch.* n. 4310.
 Eriocarpum *Dun.* n. 5029. *b.*
 Eriocarpum *Spach.* n. 5029. *b.*
 Eriogalium *DC.* n. 3100. *g.*
 Eriocila *Borkh.* n. 3528. *e.*
 Eriogonia *Nutt.* n. 4359.
 Erigeron *Cass.* n. 2332. *a.*
 Erigeron *DC.* n. 2332.
 Erigeron *Don.* n. 2413.
 Erima *Tali Rheed.* n. 3815.
 Erimatalia *Röm. et Schult.* n. 3815.
 Erinacea *Boiss.* n. 6494.
 Erinacea *Lamx.* n. 94. *c.*
 Erinaceus *Michel.* n. 442. *a.*
 Erinasia *Don.* n. 2908.
 Erineum *Link.* p. 15. *e.*
 Erinia *Noul.* n. 3085. *b.*
 Erinus *Linn.* n. 3928.
 Eriobotrya *Lindl.* n. 6349.
 Eriocachrys *DC.* n. 4529.
 Eriocalia *Smith.* n. 4378.
 Eriocalyx *Neck.* n. 6482.
 Eriocarpa *Cass.* n. 2522.
 Eriocaulon *Gron.* n. 1022.
 ERIOCAULONEAE p. 67.
 Eriocaulum *Linn.* n. 2710.
 Eriochilus *R. Br.* n. 1592.
 Eriochloa *Kunth.* n. 767.
 Eriochrysis *Palis.* n. 938.
 Eriocladium *Lindl.* n. 2691.
 Eriocline *Cass.* n. 2825.

- Eriocoma Kunth*. n. 2522.
Eriocoma Nutt. n. 799.
Eriocoryne DC. n. 2854. c.
Eriocycla Lindl. n. 4429.
Eriodaphne Nees. n. 2027. b.
Eriodendron DC. n. 5302.
Erioderma Fee. n. 174. a.
Eriodermia Don. n. 4313. a. 5.
Erioglossum Bl. n. 5611.
Erioglossum G. et P. n. 5614.
Eriogonum L. C. R. n. 1972.
Eriogynia Hook. n. 4636.
Eriolaena DC. n. 5354.
Eriolema DC. n. 6206.
Eriolepis Cass. n. 2887. c.
Eriolobus DC. n. 6342.
Erione Sch. et E. n. 5302. d.
Eriopappus Arn. n. 2623.
Eriope H. et B. n. 3584.
Eriopetalum Wight. n. 3520.
Eriophorum Linn. n. 1001.
Eriophorus Vaill. n. 3052.
Eriophyllum Lag. n. 2591.
Eriophyton Benth. n. 3667.
Eriopoda DC. n. 2635. b.
Eriopogon Endl. n. 939. b.
Eriopus Brid. n. 587. b.
Eriosema DC. n. 6691.
Eriosolena Blum. n. 2104.
ERIOSPERMEAE p. 90.
Eriosperrum Jacq. n. 1196.
Eriosphæra DC. n. 6258.
Eriosphæra Less. n. 2739.
Eriosphæria Benth. n. 3583. g.
Eriosporangium Bert. n. 397.
Eriostachys Benth. n. 3650. c.
Eriostegia DC. n. 6248. a.
Eriostemoides Endl. n. 6009. b.
Eriostemon Less. n. 2854.
Eriostemon Smith. n. 6006.
Eriostomum Lk. et H. n. 3650. c.
Eriostylis R. Br. n. 2143. c.
Eriosynaphe DC. n. 4461.
Eriotheca Sch. et E. n. 5301.
Eritheis Gray. n. 2426. d.
Eriothrix Less. n. 2788.
Eriothymus Benth. n. 3620. a.
Eriotis DC. n. 4432. a.
Eriphia P. Br. n. 4158.
Eriphia Rudg. n. 6073.
Eriuthalia Ren. n. 3528. h.
Eriuthalis Forst. n. 3197.
Eriuthalis P. Br. n. 3207.
Eriuthia Gray. n. 2426. d.
Eritrichium Schrad. n. 3770.
Eriodaphus Nees. n. 5089.
Ermannia Cham. n. 4856. b.
Ernestia DC. n. 6199.
Ernodea Swartz. n. 3115.
Ernstingia Neck. n. 5612.
Erobatus DC. n. 4794. c.
Erodendrum Salisb. n. 2123.
Erodium Herit. n. 6045.
Erophaca Boiss. n. 6571. a.
Erophila DC. n. 4881.
Erophoron Tausch. n. 4634. d.
Erosma Roth. n. 1859.
Eriotum Sol. n. 5412.
Erpetion DC. n. 5040.
Eropodium Brid. n. 574.
Eruca Tourn. n. 4956.
Eruca Tourn. n. 4973.
Erucaaria Gärtn. n. 4974.
Erucastrum DC. n. 4952. a.
Erucastrum Presl. n. 4952.
Ervilia Link. n. 6580. b.
ERVOIDEAE T. et A. Gr. n. 6575. a.
- Ervum Tourn.** n. 6580.
Erycibe Roxb. n. 3815.
ERYCIBAE p. 325.
Erycimum Tourn. n. 4386.
Erysimastrum C. A. Mey. n. 4908. d.
Erysimum Link. n. 4906. a.
Erysimum Linn. n. 4908.
Erysimum Tourn. n. 4906.
Erysibe Rebert. n. 277.
Erythracanthus Nees. n. 54.
Erythraea Ren. n. 3543.
Erythrina Linn. n. 6667.
Erythrocarpus Bl. n. 5817.
Erythrorchilus Reinw. n. 5790.
Erythrochiton N. et M. n. 5992.
Erythrostichus Dun. n. 5028. d.
Erythrodanum Thouars. n. 3187.
Erythroides Blum. n. 1563.
Erythrogallium DC. n. 3100. i.
Erythrolaena Sweet. n. 2888.
Erythronium Linn. n. 1090.
Erythrophalum Blum. n. 5148.
Erythrophlaeum Afzel. n. 6818.
Erythropogon DC. n. 2754.
Erythropsis Lindl. n. 5320. a.
Erythrorchis Blum. n. 1613.
Erythrorhiza L. C. R. n. 4350.
Erythrospermum Lam. n. 5083.
Erythrostictus Schl. n. 1070.
ERYTHROXYLEAE p. 559.
Erythroxylon Linn. n. 5597.
Eseallonia Mutis. n. 4674.
Eschenbachia Münch. n. 2405. b.
Eschscholtzia Cham. n. 4827.
Eschweilera Mart. n. 6333.
Escobedia Ruiz et Pav. n. 3990.
Esenbeckia Bl. n. 5308.
Esenbeckia Brid. n. 590.
Esenbeckia Kunth. n. 5997.
Esenbeckia Schott. n. 5997.
Esera Neck. n. 5033.
Esarmarchia Reichb. n. 5241. d.
Esopon Rafin. n. 3005. b.
Espejoa DC. n. 2595.
Espeletia Mut. n. 2476.
Espera Willd. n. 5379.
Espinosa Lagasc. n. 1982.
Esterhazy Mik. n. 3993.
Esula Haw. n. 5766.
Ethanium Salisb. n. 1632.
Ethulia Cass. n. 2200.
Ethulia Gärtn. n. 2422.
Euacaena DC. n. 6372. a.
Euaerocentron DC. n. 2871. a. β.
Euaeschynomene F. n. 6605. a.
Euaeratum DC. n. 2259. a.
Eualarconia E. n. 2495. a.
Euanammania E. n. 6146.
Euanandra Benth. n. 6726. c.
Euangelica DC. n. 4456. a.
Euanoplum Endl. n. 4189. a.
Euanthemis DC. n. 2639. b.
Euanthoceros E. n. 459. a.
Euparine DC. n. 3100. b.
Euparium DC. n. 4393. a.
Euplopappus DC. n. 2381. c.
Euarabis C. A. Mey. n. 4854. c.
Euarctotis DC. n. 2830. a.
Euardisia A. DC. n. 4222. a.
Euarygyeia E. n. 3810. b.
Euaspidium Endl. n. 640. f.
Euasplenium Endl. n. 630. a. β.
Euathrixia DC. n. 2770. a.
Euatrilex C. A. Mey. n. 1912. a.
Euzara Don. n. 5075. a.
- Eubarnadesia Endl.* n. 2901. a.
Eubartonia Endl. n. 6433. a.
Eubasis Salisb. n. 4575.
Euberkheya DC. n. 2844. d.
Eubignonia Endl. n. 4124. a.
Eubrachyrhynchus DC. n. 2812. a.
Eubrachyris DC. n. 2361. a.
Eubrychia DC. n. 6639. a.
Eucacalia DC. n. 2806. a.
Eucachrys DC. n. 4525. a.
Eucadaba Endl. n. 4993. a.
Eucaladenia Endl. n. 1593. a.
Eucalais DC. n. 2971. a.
Eucallistemon E. n. 6302. a.
Eucalochortos Hook. n. 1095.
Eucalydermos DC. n. 2613. a.
Eucalyptus Herit. n. 6300.
Eucanavalia Benth. n. 6663. b.
Eucanthium DC. n. 3175. a.
Eucapnos Bernh. n. 4836. a.
Eucapparis DC. n. 5000. b.
Eucarpa Endl. n. 2151.
Eucalotretus E. n. 6789. a.
Euceanotus DC. n. 5726.
Eucephalophora DC. n. 2599. a.
Eucephalostigma E. n. 3073. a.
Euceraea Mart. n. 5069.
Euceratandra Lindl. n. 1537. a.
Euceratopetalum E. n. 4651. b.
Eucereus Miquel. n. 5157. b.
Euchaerophyllum DC. n. 4506. c.
Euchaetanthera E. n. 2921. c.
Euchaetis Bartl. et Wendl. f. n. 6018.
Euchamaecrista Vogel. n. 6781. g. β.
Euchamaefistula Vogel. n. 6781. b. β.
Eucharidium Fisch. et Mey. n. 6120.
Euchilus R. Br. n. 6444.
Euchironia Endl. n. 3536. b.
Euchiton DC. n. 2746. b.
Euchlora Eckl. et Zey. n. 6484.
Euchloris Don. n. 2741.
Euchloris Kunth. n. 839. b.
Euchondrilla E. n. 3009. a.
Euchorozema Benth. n. 6431. a.
Euchrestia Benn. n. 6727.
Euclroma Nutt. n. 3004.
Eucalarionea E. n. 2962. a. α.
Euclea Linn. f. n. 4251.
Euelibadium DC. n. 2462. a.
Euelidium R. Br. n. 4896.
Euelinia DC. n. 3304. b.
Euelisia Nutt. n. 4852.
Euelitoria DC. n. 6635. b.
Eucnemis Brid. n. 582.
Eucnemis Lindl. n. 1426.
Eucodon Alph. DC. n. 3085. b.
Encoilostigma Berth. n. 4298. a.
Encolocasia Schott. n. 1683. a.
Eucomis Herit. n. 1128.
Enconocarpus DC. n. 6081.
Enconospermum E. n. 2132. a.
Enconostegia DC. n. 6248. b.
Encoreta E. n. 5371. b. α.
Encormos Endl. n. 316. d.
Eucosia Blum. n. 1573.
Eucrepis Endl. n. 3022. a.
Encrosia Ker. n. 1283.
Eucrotalaria Endl. n. 6472. a.
Eucrophya Cav. n. 5403.
EUCRYPTHEAE p. 528.
Eucryptocarya E. n. 2036. a.
Eucyathaea Presl. n. 653. a.

- Eucyathocoma Fenzl*, n. 963. *a.*
Encyclopia Benth., n. 6422. *a.*
Eucymba E., n. 4009. *b.*
Eubymbidium Lindl., n. 1427. *a.*
Eucymopterus Torr. et A. Gr., n. 4491. *a.*
Eucyphia Presl., n. 3041. *a.*
Eudacinus Rafin., n. 330.
Eudacaloba Endl., n. 5098. *c.*
Endema Humb. et B., n. 4921.
Endendrophthoe Endl., n. 4586. *e. β.*
Eudesia R. Br., n. 6299.
Eudesium DC., n. 6615. *a.*
Eudianthe Reichb., n. 6249. *b.*
Eudicoma DC., n. 2930. *a.*
Eudiclea Benth., n. 6662. *b.*
Eudiodia DC., n. 3123. *a.*
Eudiosma DC., n. 6017. *a.*
Eudiplazium Endl., n. 636. *a.*
Eudiplostegium DC., n. 2319. *a.*
Endisa Endl., n. 1537. *a.*
Endissochaeta Blum., n. 6246. *a.*
Eudolichos Wight. et A., n. 6676.
Eudorima Raf., n. 2584.
Eudoronicum DC., n. 2802. *a.*
Eudorus Cass., n. 2811. *e.*
Eudracophyllum Endl., n. 4292. *b.*
Eudrynaria Endl., n. 615. *k. γ. bb.*
Eudryopteris Endl., n. 639. *c. α.*
Eudysodia DC., n. 2577. *a.*
Eueclipta DC., n. 2446. *a.*
Eueclopes DC., n. 2782. *a.*
Euelephantopus Cass., n. 2231. *a.*
Euerigeron DC., n. 2332. *a.*
Euevax DC., n. 2420. *a.*
Eufaramea DC., n. 3154. *a.*
Eugahnia Endl., n. 982. *b.*
Eugalenia Fenzl., n. 5166. *b.*
Eugamelia Fl. Mer., n. 2457.
Eugenia Mich., n. 6323.
Eugenioides Linn., n. 6094.
Eugerardia Benth., n. 3996. *d.*
Eugerbera DC., n. 2929. *a.*
Engesnera DC., n. 4155. *a.*
Eugilia Benth., n. 3821. *g.*
Euglinus Fenzl., n. 5186. *a.*
Euglossodia Endl., n. 1594. *a.*
Engloxinia DC., n. 4167. *a.*
Engnaphalum DC., n. 2146. *a.*
Engochnatia E., n. 2915. *a.*
Eugrammitis Presl., n. 607. *a. α.*
Eugymnema Dec., n. 3498. *a.*
Eugynandropsis Endl., n. 4984. *b.*
Euharpalum DC., n. 2536. *a.*
Euhedyotis Wight. et Arn., n. 3240. *e.*
Euhelianthemum Dun., n. 5029. *c.*
Euhelichrysom DC., n. 2741. *a.*
Euhelicterus E., n. 5315. *a.*
Euheliotropium Endl., n. 3751. *a.*
Euhelonias Endl., n. 1066. *a.*
Euhemitelia Endl., n. 651. *a.*
Euberacleum DC., n. 4477. *b.*
Euheteropteryx E., n. 5575. *b.*
Euheuchera Torr. et A. Gray., n. 6517. *a.*
Euhydrocotyle DC., n. 4355.
Euhymenoxis DC., n. 2598.
Euinga E., n. 6837.
Euixis Endl., n. 4584. *a.*
Eujacksonia Benth., n. 6434. *a.*
Eujasonia DC., n. 2433. *b.*
Eulachanodes E., n. 2818. *a.*
Eulalia Kunth., n. 943.
Eulasiospermum DC., n. 2653. *a.*
Eulathyrus E., n. 6582. *e.*
Euleptolobium Vog., n. 6751. *b.*
Euleptospermum DC., n. 6309.
Eulencothoe DC., n. 4318. *e. α.*
Euliatris DC., n. 2270. *a.*
Eulibanotis DC., n. 4432. *b.*
Eulirion Endl., n. 1098. *d.*
Eulobus Nutt., n. 6117.
Eulomatia E., n. 2155. *a.*
Eulophia R. Br., n. 1440.
Eulophus Nutt., n. 4543.
Euloranthus Endl., n. 4586. *a.*
Eulotus Ser., n. 6514. *c.*
Eulucilia DC., n. 2940. *a.*
Eulychnis Fenzl., n. 5250. *c.*
Eulychnophora DC., n. 2223.
Eulycium E., n. 3863. *a.*
Eumachia DC., n. 3170.
Eumaxillaria Lindl., n. 1407. *c.*
Eumelampodium DC., n. 2478. *a.*
Eumelichrus Endl., n. 4270. *a.*
Eumentzia Torr. et A. Gr., n. 5111.
Eumetrosideros E., n. 6303. *a.*
Eumiconia DC., n. 6258. *c.*
Eumicrocodon Alph. DC., n. 3078. *a.*
Eumimosa DC., n. 6831. *a.*
Eumirbelia Benth., n. 6448. *a.*
Eumitella Torr. et A. Gr., n. 4641.
Eumonarda Benth., n. 3600. *a.*
Eumonoceras E., n. 5385. *a.*
Eumonopsis E., n. 3057. *a.*
Eumonosis DC., n. 2220. *a.*
Eumorpha Eckl. et Zeyh., n. 6048. *m. β.*
Eumorpha Endl., n. 316. *b.*
Eumorphia DC., n. 2636.
Eumorphoides DC., n. 2668. *b.*
Eumundia E., n. 5651. *a.*
Eumutisia Less., n. 2917.
Eumyrodia DC., n. 5313. *a.*
Eumyrtus DC., n. 6316. *a. γ.*
Eunephrodium Endl., n. 639. *a.*
Eunomia DC., n. 4930.
Eunychia Fenzl., n. 5202. *c.*
Euoederia DC., n. 2635. *a. i*
Euoldenburgia DC., n. 2927. *a.*
Euonoseris DC., n. 2925. *a.*
Euosanthes Cann., n. 6281.
Euosma Andrews., n. 3364. *a.*
Euosma R. Br., n. 3364. *b.*
Euosmites DC., n. 2784. *a.*
Enota Lindl., n. 1537. *b.*
Enothonna E., n. 2828. *b.*
Enozothamnus DC., n. 2738. *c.*
Eupanargyrum DC., n. 2948. *c.*
Euparea Banks., n. 4217.
Eupatoriophalacron Vaill., n. 2446. *a.*
Eupatorium Tournef., n. 2280.
Euperezia Endl., n. 2962. *a. γ.*
Eupetallacte DC., n. 2765. *a.*
Eupetalostemon E., n. 6522. *a.*
Eupetalum Lindl., n. 5153.
Eupencedanum DC., n. 4462. *b.*
Euphaca E., n. 6571. *a.*
Euphania DC., n. 2263. *a.*
Euphaseolus Benth., n. 6674. *b.*
Euphilippia Benth., n. 4311. *a.*
Euphilodendron Schott., n. 1690. *a.*
Euphloimia Benth., n. 3664. *a.*
Euphorbia L., n. 5760.
EUPHORBIACEAE p. 586.
Euphorbium Juss., n. 5766.
Enphoria Comm., n. 5617.
Euphotinia Lindl., n. 6350. *a.*
Euphrasia Tournef., n. 4011.
Euphrasioides, n. 3959. *b.*
Euphronia Mart. et Z., n. 6400.
Euphrosyne DC., n. 2486.
Euphyamatodes Presl., n. 515. *K. α.*
Eupiqueria DC., n. 2253. *a.*
Euplatyzoma Endl., n. 6626.
Euploca Nutt., n. 3747.
Eupolanisia Endl., n. 4988. *e.*
Eupolyalthia Blume, n. 4713. *a.*
Eupolychaetia DC., n. 2780. *b.*
Eupolypodium Endl., n. 615. *a.*
Empomatia R. Br., n. 4730.
EUPOMATIEAE p. 425.
Euporana E., n. 3797. *b.*
Euporophyllum DC., n. 2582. *a.*
Eupratia E., n. 3063. *b.*
Euprenanthes Endl., n. 3005. *a.*
Euproustia Endl., n. 2918. *a.*
Eupsittacanthus E., n. 4596. *h. α.*
Eupteria Endl., n. 622. *f.*
Eupterolophus DC., n. 2871. *g. γ.*
Euptychotis DC., n. 4400. *a.*
Eupyrena Wight et Arn., n. 3198.
Eupyrrocoma DC., n. 2382. *a.*
Euranthemum E., n. 4087. *a.*
Eurhapse E., n. 3240. *d. γ.*
Eurhaphis Trin., n. 830. *c.*
Eurhapticum DC., n. 2594. *b.*
Eurhexia Torr. et A. Gray., n. 6200. *a.*
Eurhodendron Endl., n. 4321. *c.*
Eurhynchosis Endl., n. 6692. *f.*
Eurhynchosis Wight et Arn., n. 6692. *a.*
Eurosma Desv., n. 6690.
Eurothia Neck., n. 3141.
Eurotia Adans., n. 1911.
Eurotium Link., n. 243.
Eurya Thunb., n. 5410.
Euryale Salisb., n. 5018.
Euryandra Forst., n. 4763.
Euryanthe Schlecht., n. 5431.
Eurybasis Brid., n. 520.
Eurybia Cass., n. 2317.
Eurybia Gray., n. 2302.
Eurybiopsis DC., n. 2306.
Eurycles Salisb., n. 1286.
Eurycoma Jack., n. 5952.
Eurydice Pers., n. 1243.
Eurylepis Benth., n. 4313. *b. 11.*
Euryloma Don., n. 4313. *c. 21.*
Euryops Cass., n. 2819.
Euryptera Nutt., n. 4467.
Euryspermum Salisb., n. 2120.
Eurystegia Don., n. 4313. *d. 27.*
Eurystoma Benth., n. 4313. *d. 45.*
Eurytaenia Nutt., n. 4477.
Eurythalea Reenalm., n. 3528.
Eurythalia Borkh., n. 3528.
Eusalaxis Benth., n. 4294. *a.*
Eusamya DC., n. 5059. *a.*
Eusaussurea C. A. M., n. 2553. *b.*
Euscaphis S. Z., n. 5672.

Euscapes Targion, p. 6.
Euscolopendrium E. n. 634. *a.*
Euselago E. n. 3731. *a.*
Euselia Neck. n. 3100.
Euseriphium DC. n. 2761. *b.*
Eusesamum Endl. n. 4105. *a.*
Euseseli DC. n. 4430. *c.*
Eusideritis Benth. n. 3655. *c.*
Eusimochilus Benth. n. 4302. *c.*
Eusium Koch. n. 4413. *a.*
Eusonchus DC. n. 3003. *b.*
Eusonerila Blum. n. 6192. *a.*
Eusophora Benth. n. 6738. *b.*
Eusphaera Benth. n. 3597. *a.*
Eusphaeranthus DC. n. 2395. *a.*
Euspiros Targion. n. 90.
Eustachya Rafin. n. 3980.
Eustachys Desv. n. 838.
Eustathes Lour. n. 5633.
Eustegia R. Br. n. 3455.
Eustegia Fries. n. 382.
Eustellaria Fenzl. n. 5240. *b.*
Eustemonurus Bl. n. 5496. *a.*
Eustenocline DC. n. 2744. *b.*
Eustephia Cav. n. 1282.
Eusterculia Sch. n. 5320. *a. α.*
Eustichia Brid. n. 597. *b.*
Eustictis Endl. n. 423. *c.*
Eustilpnophytum DC. n. 2693. *a.*
Eustoebe Cass. n. 2760. *a.*
Eustrephus R. Br. n. 1162.
Eustreptanthus Endl. n. 4852.
Eustriga E. n. 3959. *c.*
Eustylis Endl. n. 4252. *a.*
Eusympiezia Benth. n. 4301.
Eusyndesmanthus Benth. n. 4300.
Eutacsonia Endl. n. 5101. *a.*
Eutanaacetum DC. n. 2696. *a.*
Eutarchonanthus DC. n. 2412. *a.*
Eutassa Salisb. n. 1797.
Eutaxia R. Br. n. 6442.
Eutecoma E. n. 4114. *b.*
Euthalia R. Br. n. 6143.
Enterpe Gärtn. n. 1728.
Euterpe Mart. n. 1725.
Entehales R. Br. n. 3046.
Euthalia Fenzl. n. 5234. *b.*
Euthalictrum DC. n. 4772. *c.*
Euthamia DC. n. 2376. *b.*
Entheimis Jack. n. 5961.
Eutiarella Torr. et A. Gray. n. 4643. *a.*
Eutiariidum E. n. 3752. *b.*
Eutmon Rafin. n. 5178. *d.*
Eutoca R. Br. n. 3830.
Eutofieldia Endl. n. 1062. *a.*
Eutordylium DC. n. 4482. *a.*
Eutorilis DC. n. 4503. *a.*
Eutrageroceras DC. n. 2401.
Entrema R. Br. n. 4924.
Eutriana Trin. n. 847.
Eutrichilia E. n. 5541.
Entrichogyne DC. n. 2763. *a.*
Eutricholepis E. n. 2868. *a.*
Eutrichosanthus Wright et Arn. n. 5140. *b.*
Eutriphyllum Ser. n. 6511. *a.*
Eutriptilion DC. n. 2947. *a.*
Eutrixis E. n. 2960. *b.*
Eutupa A. DC. n. 3057. *a.*
Euvateria Arn. n. 5394. *a.*
Euverticordia Sch. n. 6279. *a.*
Euvicia E. n. 6581. *b. α.*
Euvigna E. n. 6675. *a.*
Euxanthium DC. n. 2480. *a.*
Euxanthosia DC. n. 4364. *a.*

Euxenia Cham. n. 2454.
Euxerocarpea E. n. 3038. *b. β.*
Euxyris Endl. n. 1025. *a.*
Euyphes Targ. n. 105. *b.*
Enzanthoxylum E. n. 5972. *a.*
Enzinia E. n. 2493. *a.*
Euzomum Link. n. 4956.
Evallaria Neck. n. 1183. *a.*
Evandra R. Br. n. 984.
Evanthe Salisb. n. 4013. *b. 14.*
Evax Gärtn. n. 2420.
Evea Aubl. n. 3140. *a.*
Evelyna Pöpp. et Endl. n. 1323.
Evernia Achar. n. 178.
Evodia Forst. n. 5996.
Evodia Gärtn. n. 2038.
Evodia St. Hil. n. 5997.
Evolvulus Linn. n. 3791.
Evonymodaphne Nees. n. 2041.
Evonymoides Soland. n. 5627.
Evonymus Tournef. n. 5676.
Evopis Cass. n. 2844.
Evosma Willd. n. 3222.
Evosmia H. et B. n. 3222.
Ewyckia Blum. n. 6266.
Exacum Linn. n. 3539.
Exadenus Gries. n. 3561.
Exarrhena R. Br. n. 3773.
Excipula Fries. n. 369.
Excoecaria L. n. 5772.
Exeremis Willd. n. 1160.
Exidia Fries. n. 404.
Exiliaria Grev. n. 4.
Exitelia Blum. n. 5357.
Exoacantha Labill. n. 4523.
Exocarpus Labill. n. 2088.
Exogonium Chois. n. 3803. *d.*
Exogonium Moq. et S. n. 3806.
Exormatostoma Gray. n. 394.
Exosporium Auct. n. 384.
Exosporium Link. n. 236. *b.*
Exostemma L. C. Rich. n. 3269.
Exostyles Schott. n. 6758.
Exothea Macfad. n. 5922.
Exothostemon G. Don. n. 3409. *d.*
Eyselia Reichb. n. 2659.
Eysenhardtia H. B. K. n. 6525.

F.

Faba Tourn. n. 6581. *a.*
Faba Sti. Ignatii Bras. n. 6729.
Fabago Endl. n. 6036. *a.*
Fabago Tourn. n. 6036.
Fabiana Ruiz et P. n. 3838.
Fabricia Adans. n. 3585.
Fabricia Gärtn. n. 6310.
Fabricia Scop. n. 6626.
Fabricia Thunb. n. 1263.
Fabronia Raddi. n. 567.
Facelis Cass. n. 2942.
Fagara Adans. n. 5972. *a.*
Fagara Jacq. n. 5972. *b.*
Fagara Lam. n. 5972. *c.*
Fagarastrum Don. n. 5940.
Fagelia Neck. n. 6685.
Fagonia Tourn. n. 6034.
Fagopyrum Tourn. n. 1987.
Fagraea Thunb. n. 3367.
Fagus Tourn. n. 1847.
Falcaria Rivin. n. 4401.
Falcata Gmel. n. 6630.
Falcatula Brot. n. 6508. *d.*
Falconeria Royle. n. 1897.
Falkia Linn. f. n. 3789.
Fallopia Adans. n. 1998.
Fallugia Endl. n. 6385.
Faramaea Aubl. n. 3134.
Faramenoides DC. n. 3154. *c.*
Farinaria Sow. n. 220.
Farnesia Gasp. n. 6835.
Farobaea Schr. n. 2811. *I. c.*
Farsetia Turra. n. 4865.
Farsetiana DC. n. 4865. *a.*
Fasciata Gray. n. 108.
Fasciola Dum. n. 472.
Faterna Nor. p. 251. *5.*
Fatioa DC. n. 6166.
Fatoua Gaud. p. 165.
Fatraea Thouars. n. 6076. *b.*
Faujasia Cass. n. 2787.
Faustula DC. n. 2738. *a.*
Favolus Fries. n. 452.
Favolus Pulis. n. 447. *f.*
Favonium Cass. n. 2843. *a.*
Feeaea Spreng. n. 2549.
Fedia Adans. n. 2178.
Fedia Mönch. n. 2183.
Féea Bory. n. 658.
Fegatella Radd. n. 465.
Felicia Cass. n. 2297. *a.*
Felicia DC. n. 2297.
Felicia Less. n. 2298.
Feliciania Camb. n. 6273.
Fenzlia Benth. n. 3821. *d.*
Fenzlia Endl. n. 6274.
Ferdinanda Lagasc. n. 2509.
Ferdinandea Pahl. n. 3277.
Ferdinandsea Pohl. n. 3277.
Fereiria Vand. n. 3277.
Fernandezia Ruiz et P. n. 1461.
Fernelia Comm. n. 3290.
Feronia Corr. n. 5512.
Ferraria Linn. n. 1230.
Ferreola König. n. 4247.
Ferrum equinum Tournef. n. 6588.
Fernla Tourn. n. 4459.
Ferulago Koch. n. 4459. *a.*
Ferularia DC. n. 4459. *b.*
Festuca Linn. n. 899.
Feuillea Pers. n. 5121.
Fevillea Linn. n. 5121.
Fibigia Koel. n. 836.
Fibigia Med. n. 4865. *c.*
Fibraurea Lour. n. 4687.
Fibrillaria Pers. p. 15. *d. γ.*
Fibrina Fries. n. 430. *B. e.*
Ficaria Dill. n. 4785.
Fichteia C. H. Sch. n. 2983.
Ficinia Schrad. n. 997.
Ficoidea Dill. n. 5165.
Ficus Tourn. n. 1859.
Fidelia Schultz. n. 2990. *c.*
Fieldia A. Cunn. n. 4149.
Fieldia Gaud. n. 4172.
Filago Tourn. n. 2752.
Filago Willd. n. 2420.
FILICES p. 35.
Filicites Brongn. n. 709.
Filipendula Tourn. n. 6391.
Fillaea Guill. et P. n. 6825.
Fimbriaria A. Juss. n. 5563.
Fimbriaria Nees. n. 464.
Fimbrillaria Cass. n. 2405. *d.*
Fimbristylis Vahl. n. 998.
Fimckia Klotzsch. n. 4305.
Findlaya Bowd. p. 357.
Fingerhuthia Nees. n. 751.
Finlaysonia Wall. n. 3432.
Fintelmannia Kunth. n. 960.

Firensia Neck. n. 3738.
Firmiana Mars. n. 5320. *k.*
Fischera Spreng. n. 4362.
Fischera Swartz. n. 4343.
Fischeria DC. n. 3515.
Fissidens Hedw. n. 599.
Fissilia Comm. n. 5492.
Fissurina Fee. n. 135. *d.*
Fistula DC. n. 6781. *a.*
Fistularia Grev. n. 86. *a.*
Fistulina Bull. n. 443.
Flabellaria Cav. n. 5569.
Flabellaria Chev. n. 447. *d.*
Flabellaria Lamx. n. 81.
Flabellaria Sternb. n. 1779.
Flacourtia Comm. n. 5079.
Fladermannia Bunge. n. 3603.
Flagellaria Linn. n. 1054.
FLAGELLARIEAE p. 76.
Flammula DC. n. 4768. *b.*
Flammula Fries. n. 453. *IV. f.*
Flaveria Juss. n. 2571.
Fleischeria St. et H. n. 2997. *b.*
Flemingia Roxb. n. 6697.
Flemingiastrum DC. n. 6697. *a.*
Flensburgia Gaud. n. 1879. *d.*
Flindersia R. Br. n. 5554.
Floerkea Grev. n. 226.
Floerkea Spreng. n. 3088.
Floerkea Willd. n. 6065.
Florestina Cass. n. 2489.
FLORIDAE p. 6.
Florinda Nor. n. 5677.
Floscopa Lour. n. 6885.
Flotovia Spreng. n. 2908.
Flourensia Camb. n. 5233.
Flourensia DC. n. 2539.
Flüggea Rich. n. 1192.
Flüggea Willd. n. 5860.
FLUVIALES p. 124.
Fluvialis Mich. n. 1656.
Fockea Endl. n. 3503.
Foeniculum Adams. n. 4425.
Foenum Graecum Tournef. n. 6503. *b.*
Foetidaria St. Hil. n. 304.
Foetidia Comm. n. 6328.
Fontanesia Labill. n. 3354.
Fontinalis Linn. n. 592.
Forbesia Eckl. n. 1263.
Forstera Poir. n. 1896.
FORESTIEREAE p. 174.
Forficaria Lindl. n. 1533.
Forgesia Comm. n. 4676.
Fornicaria Blum. n. 1493. *c.*
Fornicium Cass. n. 2895.
Forrestia A. Rich. n. 1036.
Forrestia Ruf. n. 5726.
Forgardia Fl. Fl. n. 6087.
Forstera Linn. f. n. 3095.
Forstera Linn. n. 3095. *b.*
Forsteronia C. F. W. Mey. n. 3417. *a.*
Forsythia Fahl. n. 3356.
Forsythia Walt. n. 6106.
Fosselinia Scop. n. 4877.
Fossombronina Raddi. n. 473.
Fothergilla Aubl. n. 6250.
Fothergilla Linn. n. 4593.
Fougeria Mönch. n. 2470.
Fongerouxia DC. n. 2470.
Fouquieria Kunth. n. 5054.
FOUQUIERACEAE p. 475.
Foveolaria Meisn. n. 5362.
Foveolaria Ruiz et Pav. n. 4252. *b.*

Fragaria Linn. n. 6361.
Frageria DC. n. 2957.
Fraxifera Koch. n. 6511. *c.*
Fragillaria Ag. n. 92.
Fragillaria Lyngb. n. 10.
Fragosa Ruiz et Pav. n. 4366.
Franca Mich. n. 5053.
Franciscae DC. n. 4615. *b.*
Franciscaria DC. n. 4615. *b.*
Franciscea Pohl. n. 3904.
Francisia Endl. n. 6286.
Francoa Cavan. n. 4626.
FRANCOACEAE p. 406.
Francoeuria Cass. n. 2431.
Frangula Tourn. n. 5722. *b.*
FRANGULACEAE p. 571.
Frankenia Linn. n. 5053.
FRANKENIACEAE p. 474.
Frankia Steud. n. 2400.
Franklandia R. Br. n. 2134.
Franklinia Marsh. n. 5424. *b.*
Franquevillia Gray. n. 3541. *a.*
Franseria Cav. n. 2481.
Fraseria Walt. n. 3543.
Frauenhoferia Mart. n. 5685.
Fraxinella Tourn. n. 6024.
Fraxinus Tourn. n. 3353.
Freemania Boj. n. 2743.
Freesia Eckl. n. 1242.
Freirea Gaud. n. 1885. *b.*
Fresenia DC. n. 2374.
Frenchenia Eckl. n. 1223.
Freycinetia Gaud. n. 1712.
Freyera Reichb. n. 4514.
Freylinia Benth. n. 3920.
Freziera Sw. n. 5412.
Friedericia Mart. n. 4108.
Fiedlandia Ch. et Schl. n. 6161.
Friedrichsthalia Fenzl. n. 3779.
Friesia DC. n. 5387.
Friesia Spr. n. 5826.
Frissea Reichb. n. 2072. *c.*
Fritillaria Linn. n. 1096.
Fritzschia Cham. n. 6198.
Frivaldia Endl. n. 2369.
Frölichia Mönch. n. 1959.
Fröhlichia Fahl. n. 3158.
Fröhlichia Wulf. n. 961.
Frolovia Ledeb. n. 2854.
Frostia Bert. n. 725.
Frutesca DC. n. 3370. *c.*
Frullania Nees. n. 4730.
Frullania Raddi. n. 4730. *a.*
Frullanioides Raddi. n. 4731.
Frustulia Ag. n. 1.
FUCACEAE p. 7.
Fucastrum DC. n. 119. *b.*
Fuchsia Plum. n. 6125.
Fuchsia Spach. n. 6125. *b. f.*
Fuchsia Swartz. n. 3230.
Fuchsia Zucc. n. 6125. *b.*
Fucites Brongn. n. 122. *h.*
Fucoides Brongn. n. 122.
Fucus Ag. n. 119.
Fugosia Juss. n. 5279.
Fuirena Rothb. n. 995.
Fulcaldea Poir. n. 2904.
Fulgia Chev. n. 130.
Fuligo Hull. n. 320.
Fullartonia DC. n. 2328.
Fumana Dun. n. 5027.
Fumaria Tourn. n. 4843.
Funaria Hedw. n. 556.
FUNGI p. 12.
Fungoides Mich. n. 315.
Funifera Leandr. n. 2106.

Funkia Dennst. n. 6084.
Funkia Spreng. n. 1100.
Funkia Willd. n. 1051.
Furcaria DC. n. 5277. *a.*
Furcaria Desv. n. 655.
Furcellaria Lamx. n. 114.
Furcroya Vent. n. 1298.
Fusanus Linn. n. 2077.
Fusarium Nees. n. 205.
Fuscina Schrank. n. 527, 528, 580, 599.
Fusicoccum Corda. n. 197.
Fusiconia Palis. n. 549. *a.*
Fusidium Fries. n. 198.
Fusidium Link. n. 214.
Fusisporium Fries. n. 214.

G.

Gabertia Gaud. n. 1431.
Gärtneria Lam. n. 3370.
Gärtneria Retz. n. 3092.
Gärtneria Schreb. n. 5572.
Gagea Raddi. n. 514.
Gagea Salisb. n. 1093. *1*
Gagnebina Neck. n. 6833.
Gagnedi Bruc. n. 2123.
Gahnia Forst. n. 982.
Gaiodendron G. Don. n. 4586.
Gaillardia Fong. n. 2553.
Gaillardotella Bory. n. 32.
Gaillonja A. Rich. n. 3132.
Gaillonia Rud. n. 62.
Gaillona Bonnem. n. 66.
Gaillonella Bory. n. 11.
Gaimardia Gaud. n. 1007.
Galactia P. Br. n. 6653.
Galactites Mönch. n. 2879.
Galactodendrum H. n. 1861.
Galanga Rumph. n. 1632.
Galanthus Linn. n. 1265.
Galaridia Lum. n. 2583.
Galasia Cass. n. 2998.
Galatea Cass. n. 2303.
Galatella Cass. n. 2303.
Galathea Herb. n. 1273.
Galathea Salisb. n. 1223.
Galatinaria Rouss. n. 50.
Galax Linn. n. 4350.
Galaxia Thunb. n. 1235.
Galbanophora Neck. n. 4466.
Galbanum Don. n. 4486.
Galdicia Ner. p. 582.
Gale Tourn. n. 1839. *b.*
Galeana Llav. et L. p. 251. *4.*
Galeandra Lindl. n. 1442.
Galearia Presl. n. 6511.
Galedragon Gray. n. 2191.
Galedupa Lam. n. 6713.
Galega Tourn. n. 6533.
Galenia Linn. n. 5166.
Galeobdolon Mönch. n. 3645. *b.*
Galeola Lour. p. 114.
Galeopsis Linn. n. 3648.
Galeperdon Web. n. 322.
Galera Blum. n. 3566.
Galera Fries. n. 453. *IV. c.*
Galericularia A. Ham. n. 3626. *d.*
Galiastrium Heist. n. 5186.
Galinsoga Ruiz et P. n. 2619. *—*
Galinsogaea Zucc. n. 2619.
Galinsogaea Less. n. 2620.
Galipea Aubl. n. 5990.
Galium Linn. n. 3190.
Gallaria Schrank. n. 6236.
Gallorheus Fries. n. 453. *VII. f.*

- Galophthalmum* Nees. et M. p. 251. 10.
Galopina Thunb. n. 3107.
Galordia Reusch. n. 2583.
Galorhoeus Haw. n. 5166.
Galphimia Cav. n. 5590.
Galurus Spr. n. 5787.
Galvania Vand. n. 3146.
Galvezia Domb. n. 3894.
Galvezia Ruiz et Pav. n. 5969.
Gamocarpha DC. n. 3033.
Gamochilum Walp. n. 6503.
Gamolepis Less. n. 2656.
GAMOPETALAE p. 224.
Gamoplexis Fulc. n. 1543.
Gandola Rumph. n. 1939.
Gandsolium Rumph. n. 1630.
Ganitroceras E. n. 5385. b.
Ganitrus Gärtn. n. 5384. b.
Ganja DC. n. 5371. d.
Gansblum Adams. n. 4881.
Ganymedes Haw. n. 1289. f.
Garcia Rohr. n. 5797.
Garciana Lour. n. 1061.
Garcinia Linn. n. 5443.
Gardenia Ell. n. 3305.
Gardenia Gärtn. n. 3304. a.
Gardeniola Cham. n. 3318.
Gardneria Wall. n. 3361.
Gardoquia Ruiz et P. n. 3618.
Garidella Tourn. n. 4793.
Garnotia Brongn. n. 761.
Garovaglia Endl. n. 590.
Garrya Dougl. n. 1900.
GARRYACEAE p. 174.
Garuga Roxb. n. 5938.
Caruleum Cass. n. 2354.
Gasparinia Endl. n. 5150.
Gasteria Duv. n. 1115. c.
GASTEROMYCETES p. 16.
GASTROTHALAMI p. 10.
Castonia Com. n. 4555.
Castridium Blume n. 1369.
Gastridium Lyngb. n. 85.
Gastridium Palis. n. 811.
Gastrocarpha Don. n. 2955.
Gastrochilus Don. n. 1480.
Gastrochilus Wall. n. 1634.
Gastrodia R. Br. n. 1544.
Gastroglossis Blum. n. 1328.
Gastrolobium R. Br. n. 6443.
Gastrolychnis Fenzl. n. 5250. d.
Gastromeria Don. n. 3698.
Gastronema Herb. n. 1279.
Gastrophyscus Link. n. 91. b.
Gattenhofia Neck. n. 2612. a.
Gatyona Cass. n. 3015.
Gaudichaudia H. B. K. n. 5564.
Gaudinia Gay. n. 5258.
Gaudinia Palis. n. 864.
Gaultheria Linn. n. 4323.
Gaura Lam. n. 5030. a.
Gaura Linn. n. 6131.
Gauridium Spach. n. 6131. a.
Gautiera Kalm. n. 4323.
Gautiera Vitt. n. 354.
Gavilea Pöpp. n. 1655.
Gaya Gaud. n. 4447.
Gaya H. B. K. n. 5290.
Gaylussacia Kunth. n. 4329.
Gayoides E. n. 5293. b.
Gayophytum A. Juss. n. 6112.
Gazania Gärtn. n. 2845.
Geanthia Rafin. n. 1083.
Geanthus Reinw. n. 1627. b.
Geaster Mich. n. 836.
Geastroides Batt. n. 336. b.
Geastrum Desv. n. 336. c.
Geckleria F. et M. n. 5865.
Geeria Blum. n. 5410.
Geigeria Less. n. 2437.
Geigeria Griess. n. 2437.
Geijera Schott. n. 6002.
Geisenia Rafin. n. 4787.
Geissaspis W. et A. n. 6597.
Geissoidea Vent. n. 172. A. γ.
Geissoidea Vent. n. 162.
Geissois Labill. n. 4663.
Geissoloma Lindl. n. 2118.
GEISSOLOMEAE p. 214.
Geissomeria Lindl. n. 4064.
Geissorhiza Ker. n. 1246.
Geissostegia Benth. n. 4313. a. 7.
Geitonoplesium A. C. n. 1163.
Gela Loureir. n. 5978.
Gelatine Herb. n. 1247.
Gelatina Rafin. n. 403.
Gelatinaria Flörke. n. 148.
Gelidium Lamx. n. 94. d.
Gelonium Gärtn. n. 5614.
Gelonium Roxb. n. 5817.
Gelsemium Catesb. n. 3431.
Gelsemium Juss. n. 3431.
Gembanga Blum. n. 1753.
Gemella Lour. n. 5605.
Gemmularia Raf. n. 290.
Gendarussa Nees. n. 5083.
Genea Vitt. n. 352.
Genesiphylla Herit. n. 5847. a.
Genetyllis DC. n. 6284.
Genicularia Rouss. n. 59.
Geniosporum Wall. n. 3570.
Geniostoma Forst. n. 3365.
Genipa Blum. n. 3306.
Genipella L. C. Rich. n. 3229.
Genista Linn. n. 6500.
Genistella Mönch. n. 6500.
Genistoides Mönch. n. 6500.
Genlisea St. Hil. n. 4194.
Genlisia Reichb. n. 1233.
Genoplesium R. Br. n. 1582.
Genoria Pers. n. 6155.
Genosiris Labill. n. 1234.
Gentiana Linn. n. 3528.
GENTIANEAE p. 301.
Gentianella Bork. n. 3528.
Genuflexa Link. n. 54. a.
Geocalyx Nees. n. 472.
Geochorda Ch. et Sch. n. 3974.
Geodorum Jacks. n. 1433.
Geoffroaea Wight. n. 6726.
Geoffroya Jacq. n. 6725.
Geoglossum Pers. n. 1171.
Geonoma Willd. n. 1751.
Geophila Bereg. n. 1085. a.
Geophila Don. n. 3139.
Geopogon Endl. n. 839. d.
Geopyxis Pers. n. 420. C. I.
Georchis Lindl. n. 1557.
Georgia Ehrh. n. 497. b.
Georgia Spreng. n. 2449.
Georgina Willd. n. 2449.
Geotrichum Link. n. 223.
GERANIACEAE p. 619.
Geranium Herit. n. 6046.
Gerardia Linn. n. 3996.
Gerascanthus P. Br. n. 3738. a.
Gerbera Burm. n. 2905.
Gerbera Gronov. n. 2923.
Gerbera Less. n. 2923. a.
Gerberia Scop. n. 5313. b.
Germanea Benth. n. 3575. a.
Germanea Lam. n. 3575.
Gerontogea Cham. et Schl. n. 3240. g.
Geropogon Linn. n. 2992.
Gersinia Ner. n. 1352.
Gerum Forsk. n. 4570.
Geryonia Schrank. n. 4634. d.
Gesnera Mart. n. 4165.
GESNERACEAE p. 347.
Gesneria Plum. n. 4169.
Gesnouiina Gaud. n. 1885. d.
Gethioides Col. n. 1137. c.
Gethyllis Linn. n. 1290.
Gethyra Salisb. n. 1631.
Getonia Banks. et S. n. 4146.
Getonia Roxb. n. 6078. 2.
Geum Linn. n. 6386.
Geunsia Blum. n. 3718.
Geunsia Fl. mex. n. 5179.
Ghinia Schreb. n. 2696.
Gibbaria Cass. p. 251. 14.
Gibbera Fries. p. 390.
Gibberia L. n. 5261.
Gifola DC. n. 2752. a.
Gigalobium P. Br. n. 6832.
Gigandra Salisb. n. 4313. a. 8.
Gigartina Lamx. n. 94. f.
Gigartinites Brongn. n. 122. c.
Gigarum Cuesalp. n. 1676. a.
Gilia Ruiz et Pav. n. 3821.
Gilibertia Gmel. n. 5516.
Gilibertia Ruiz et Pav. n. 4554.
Gillenia Mönch. n. 6393.
Gilliesia Lindl. n. 1174.
GILLIESIACEAE p. 87.
Gimbernaria R. et P. n. 6079.
Ginalloa Korth. n. 4583.
Gingidium Forst. n. 4442.
Ginginsia DC. n. 5187.
Ginko Kämpf. n. 1813. 3.
Ginnania Dietr. n. 4554.
Ginnania Scop. n. 6799.
Ginora Linn. n. 6155.
Ginoria Fl. mex. n. 6147.
Ginoria Jacq. n. 6153.
Girardia Gray. n. 46.
Girardinia Gaud. n. 1879. e.
Girodella Gaill. n. 14.
Gisopteris Bernh. n. 663.
Gissonia Salisb. n. 1220.
Githago Desf. n. 5250. a.
Glabraria Linn. n. 2059.
Gladiolus Tourn. n. 1239.
Glandularia DC. n. 2368. b.
Glandularia Gmel. n. 3685. d.
Glandulifolia Wendl. n. 6015.
Glaphyranthus E. n. 6303. c.
Glaphyria Jack. n. 6339.
Glastum DC. n. 4938. a.
Glaucium Tourn. n. 4826.
Glaucoides Mich. n. 6144.
Glaucopsis Brid. n. 527.
Glaux Tourn. n. 4204.
Glanx Vaill. n. 6144.
Glebonis Cass. n. 2671.
Glechoma Linn. n. 3636. f.
Glechom Spreng. n. 3619.
Gleditschia Linn. n. 6756.
Gleichenia Smith. n. 659.
GLEICHENIACEAE p. 40.
Gleichenites Göpp. n. 683.
Glinus Löffl. n. 5185.
Glitrichum Eschsch. n. 230.

- Gliriceldia Kunth*, n. 6545.
Glichrocaryon Eudl., n. 6139.
Glossanthe Salisb., n. 1638.
Globba Linn., n. 1621.
Globifera Gmel., n. 3951.
Globularia Linn., n. 3725.
GLOBULARINEAE p. 315.
Globulea Haw., n. 4611.
Globulina Link., n. 54. *b.*
Glochidion Forst., n. 3855.
Glochidionopsis Blum., n. 5854.
Glockeria Göpp., n. 68½.
Gloidietyon Ag., n. 16.
Gloionema Ag., n. 23.
Glomera Blum., n. 1504.
Glonium Mühlenb., n. 376.
Gloriosa Linn., n. 1099.
Glossanthus Klein., n. 4142.
Glossarrhen M. et Z., n. 5044.
Glossaspis Lindl., n. 1514.
Glossocardia Cass., n. 2564.
Glossocarya Wall., p. 312.
Glossocoma Schreb., n. 4580.
Glossocomia Don., n. 3075.
Glossodia R. Br., n. 1594.
Glossogyne Cass., n. 2566.
Glossonema Dec., n. 344½.
Glossopetalum Schreb., n. 5696.
Glossophylla DC., n. 2726.
Glossopteris Brongn., n. 679.
Glossospermum Wall., n. 5356.
Glossostemon Desf., n. 5350.
Glossostephanum E.M., n. 3468.
Glossostigma Arn., n. 3976.
Glossostylis Cham., n. 4000.
Glossula Lindl., n. 1514.
Glossula Raf., n. 2162.
Glottidium Desv., n. 6550.
Gloxinia Herit., n. 4167.
GLUMACEAE p. 55.
Gluta Linn., n. 5911.
Glutago Comm., n. 4586. *a.*
Glutinaria Comm., n. 2368.
Glyceria Nutt., n. 4355.
Glyceria R. Br., n. 878.
Glycidera Cass., p. 251. *13.*
Glycine Linn., n. 6650.
Glycine Nutt., n. 6692.
Glycosma Nutt., n. 451½.
Glycosmus Corr., n. 5502.
Glycyphylla Rafin., n. 4323. *a.*
Glycyrrhiza Tourn., n. 6532.
Glypha Loureir., n. 3038. *a.*
Glyphia Cass., p. 251. *13.*
Glyphiphyllaea DC., n. 2614. *b.*
Glyphis Achar., n. 139.
Glyphocarpus R. Br., n. 552.
Glyphomitrium Brid., n. 507.
Glyphomitrium Schw., n. 508.
Gmelina Linn., n. 3704.
Gnaphalium Don., n. 2746. *✓*
Gnaphalium Tourn., n. 2650.
Gnaphalium Vaill., n. 3420.
Gnaphalodes Tourn., n. 2421.
Gnaphalopsis DC., n. 303½.
Gnemom Rumph., n. 1505.
Gnephosis Cass., n. 2717.
Gnesiopersea Nees., n. 2027. *a.*
GNETACEAE p. 146.
Gnetum Linn., n. 1805.
Gnidia Linn., n. 2100.
Gochatia H. B. K., n. 2915.
Godefia Spach., n. 6116.
Godinella Lest., n. 4207. *c.*
Godovia Pers., n. 5427.
Godaya R. P., 5427.
Goepertia Nees., n. 1644. 2051.
Goethea N. et M., n. 5275. *d.*
Goethea Reichb., n. 6475.
Goetzea Wydl., n. 4256.
Gohoria Neck., n. 4404.
Goldbachia DC., n. 4944.
Goldbachia Trin., n. 951.
Goldfussia Nees., 4056.
Gomara Adans., n. 4610.
Gomara Ruiz et Pav., n. 4020.
Gomeza R. Br., n. 1455.
Gomezia Llav., p. 251. *2.*
Gomezia Mut., n. 3187.
Gomezium DC., n. 6710.
Gomortega R. et P., n. 2036. *c.*
Gomphandra Wall., n. 5497.
Gomphea Schreb., n. 5958.
Gomphichis Lindl., n. 154½.
Gomphocarpus R. Br., n. 3434.
Gompholobium Smith., n. 6432.
Gomphonema Ag., n. 5.
Gomphophorus Brid., n. 462.
Gomphostemma Wall., n. 3673.
Gomphostylis Wall., n. 1347. *b.*
Gomphrena Linn., n. 1958.
Gomphus Fries., n. 453. *1.*
Gomutus Rumph., n. 1734.
Gomutus Spreng., n. 1734.
Gonatocarpus Willd., n. 6138.
Gongora Ruiz et P., n. 1422.
Gongronema E., n. 3498. *c.*
Gongycladon Link., n. 52.
Gongylanthus Nees., n. 47½.
Gonolobus Nees., n. 3976.
Goniocarpus DC., n. 6138.
Goniocarpus Kön., n. 6138.
Goniocaulon DC., n. 2865. *a. a.*
Goniocliton Bl., n. 5536.
Gonioma E. Mey., n. 3402.
Goniophlebium Blum., n. 615. *e.*
Goniopteris Presl., n. 615. *b.*
Goniosporium Link., n. 231. *c.*
Goniostemma Wight et Arn., n. 3443.
Goniotalamus Blum., n. 3713. *d.*
Gonocarpus Hamilt., n. 6086.
Gonocarpus Thunb., n. 6138.
Gonogona Link., n. 1559.
Gonolobium Pursh., n. 3495.
Gonolobus L. L. Rich., n. 3495.
Gonophlebium Blum., n. 615. *e.*
Gonospermum Less., n. 2688.
Gonostemon Haw., n. 3524. *b.*
Gonothea Blum., n. 3239.
Gonus Lour., n. 5970.
Gonyanthes Blum., n. 1218.
Gonotrichum Nees., n. 239.
Gonzalagunia Ruiz et Pav., n. 3235. *a.*
GOODENIACEAE p. 260.
Goodia Salisb., n. 6456.
Goodyera R. Br., n. 1539.
Gordonia Ellis., n. 5424.
Gorteria Gärtn., n. 2841.
Gorteria Lam., n. 2844.
Gossampinus Schk., n. 5302. *c.*
Gossypianthus Hook., n. 195½.
Gossypium Linn., n. 5286.
Gothofreda Vent., n. 3475.
Gouania Jacq., n. 5746.
Gouffea C. A. Mey., n. 5230.
Gouffea Rob. et Curt., n. 5234. *d.*
Goupia Aubl., n. 5696.
Gourliea Gill., n. 6746.
Govenia Lindl., n. 1415.
Grabowskya Schlecht., n. 3745.
Gracilaria Grev., n. 94. *f.*
Graemia Hook., n. 2599. *a.*
Graffenrieda DC., n. 6175.
Graffenrieda Mart., n. 6230.
Grafia Reichb., n. 4537.
Grahamia Gill., n. 5177.
GRAMINEAE p. 55.
Grammanthes DC., n. 4613.
Grammarthron Cass., n. 2801.
Grammatocarpus Presl., n. 6115.
Grammatophyllum Bl., n. 1431.
Grammatotheca Presl., n. 3051.
Grammica Lour., n. 3816.
Grammita Bonnemais., n. 69.
Grammitis Swartz., n. 607.
Grammocarpeus Ser., n. 6508. *a.*
Grammonema Ag., n. 10.
Grammosciadium DC., n. 4516.
Granadilla Tournef., n. 5098.
Grangea Adans., n. 2397. *a.*
Grangeria Comm., n. 6413.
Graphophorum Desv., n. 823.
Graphiola Poit., n. 372.
Graphis Eschw., n. 135. *d.*
Graphis Fries., n. 136.
Graptophyllum Nees., n. 4081.
Grateloupella Bory., n. 69.
Grateloupia Ag., n. 97.
Grateloupia Bonnemais., n. 66.
Gratiola R. Br., n. 3946.
Grasmillera Reichb., n. 1657.
Gravenhorstia Nees., n. 4606.
Gray Hook et Arn., n. 191½.
Greenia Nutt., n. 793.
Greenia Wight et Arn., n. 3250.
Greenovia W. et Berth., n. 4623. *c. γ.*
Greggia Gärtn., n. 6323.
Gregoria Duby., n. 4198.
Grevillea R. Br., n. 2143.
Grevilleanum L. C. Beck., n. 515.
Grewia Juss., n. 5376.
Grewia Linn., n. 5376. *a.*
Grias Linn., n. 6335.
Griclum Linn., n. 6402.
Griesbachia Klotzsch., n. 4304.
Grieselinia Neck., n. 6704.
Griffinia Ker., n. 1275.
Griffithia R. Br., n. 508.
Griffithia Wight et Arn., n. 3302.
Griffithsia Ag., n. 63.
Grimaldia Schrank., n. 6781. *g. β.*
Grimmaldia Raddi., n. 563.
Grimmia Ehrh., n. 490.
Grimmia Hedw., n. 509.
Grindelia Willd., n. 2364.
Griselinia Forst., n. 6886.
Grislea Löffl., n. 6156.
Grobysa Lindl., n. 1428.
Grona Lour., n. 6653.
Gronovia Linn., n. 5152.
GRONOVIEAE p. 493.
Grossularia Tournef., n. 4682.
Groutia G. et Perr., n. 5489.
Grubbia Berg., n. 460½.
GRUBBIACEAE p. 403.
Grühlmannia Neck., n. 3120.
GRUNALES p. 619.
Grumaria Kunze., p. 15. *e. β.*
Grumilea Gärtn., n. 3156.
Gnada Kunth., n. 90½.
Guaguebina Fl. Fl., n. 3166.
Gnajaicana Tournef., n. 4249. *a.*
Gnajaicum Plum., n. 6041.

Guajava Tournef. n. 6315.
Guanabau Plum. n. 4723.
Guandiola Ste. n. 2472.
Guapea Gomez. n. 4236.
Guapurium Juss. n. 6323.
Guardiola H. et B. n. 2472.
Guarea Linn. n. 5543.
Guariruma Cass. n. 2917. *c.*
Guatteria Ruiz et Pav. n. 4721.
Guazuma L. n. 5334.
Guazumoides DC. n. 5371. *c.*
Guepinia Bastard. n. 4886.
Guepinia Gries. n. 408.
Guettarda Vent. n. 3192.
Gnettardaria DC. n. 3192. *b.*
Guevinia Molin. n. 2140.
Guichenotia Gay. n. 5323.
Guidonia Plum. n. 5059.
Guiera Adams. n. 6085.
Guilandina Juss. n. 6763.
Güldenstaedtia Fisch. n. 6570.
Güldenstaedtia Neck. n. 1911.
Guildingia Hook. n. 6271.
Guilielma Mart. n. 1766.
Guillemeina H. B. K. n. 5223.
Guillemeina Neck. n. 4580.
Guindilia Gill. n. 5987.
Güntheria Andr. n. 4952. *b.*
Güntheria Spreng. n. 2596.
Güntheria Trevir. n. 457.
Guioa Cav. n. 5614.
Guizotia Cass. n. 2507.
Gumillea Ruiz et Pav. n. 4660.
Gumteolis Hamilt. n. 4002.
Gundelia Tournef. n. 2232.
Gundelsheimera Cass. n. 2235.
Gunnera Linn. n. 6132.
Gunnia Lindl. n. 1478.
Gupia Jacqum. n. 5696.
Gussonea A. Rich. n. 1480.
Gussonea Presl. n. 978. *b.*
Gussonia Spr. n. 5772.
Gustavia Linn. n. 6327.
Gutierrezia Lagusc. n. 2586.
GUTTIFERAE p. 524.
Guzmania Ruiz et P. n. 1308.
Gwillimia Rottl. n. 4737.
Gyalecta Achar. n. 170.
Gyas Salisb. n. 1385.
Gymnacanthus Nees. n. 4036.
Gymnachaena Reichb. n. 2762.
Gymnaetis DC. n. 2365. *b.*
Gymnadenia R. Br. n. 1509.
Gymnandra Pall. n. 3984.
Gymnanthemum Cass. n. 2205. *b.*
Gymnanthera R. Br. n. 3435.
Gymnanthes Sie. n. 5772.
Gymnarrhen Stend. n. 2400.
Gymnarrhena Desf. n. 2400.
Gymneia Benth. n. 3583. *a.*
Gymnelaea Endl. n. 3349. *a.*
Gymnema R. Br. n. 3498.
Gymnema Rafin. n. 2414. *a.*
Gymnobalanus Nees. n. 2055.
Gymnocampus Less. n. 3094.
Gymnocarpus Forsk. n. 5203.
Gymnocarya Nees. n. 2036. *b.*
Gymnocephalum Bl. n. 1870.
Gymnocephalus Schw. n. 549. *a.*
Gymnocimum Benth. n. 3569. *c.*
Gymnocladus Lam. n. 6757.
Gymnocline Cass. n. 2670.
Gymnocoronis DC. n. 2256.
Gymnocylis Benth. n. 3620. *d.*
Gymnodiscus Less. n. 2827.
Gymnogongrus Mart. n. 94.

Gymnogonia R. Br. n. 4984.
Gymnogramme Desv. n. 606.
Gymnogynum Palis. n. 966. *c.*
Gymnolaena DC. n. 2577. *d.*
Gymnolomia Ker. n. 2521.
Gymnolomia Kunth. n. 2520.
Gymnomitrium Corda. n. 473.
GYMNOMYCETES p. 13.
Gymnopogon Palis. n. 849.
Gymnopsis DC. n. 2520.
Gymnopteris Bernh. n. 603. *b.*
Gymnoscyphus Cord. n. 473.
Gymnosiphon Blum. n. 1217.
Gymnosperma Less. n. 2360.
GYMNOSPERMAE p. 138.
Gymnosphaera Benth. n. 3597. *a.*
Gymnosphaera Blum. n. 652. *a.*
Gymnosporangium Hedw. n. 187.
Gymnosporangium Lk. n. 187. *β.*
Gymnosporia W. Arn. n. 5678.
Gymnostachys R. Br. n. 1707.
Gymnostachyum Nees. n. 4086.
Gymnostegia Benth. n. 3038. *b. cc.*
Gymnostephium Less. n. 2340.
Gymnostichum Schreb. n. 916.
Gymnostomum Hedw. n. 483.
Gymnostyles Juss. n. 2718.
Gymnothrix Palis. n. 781. *b.*
GYNANDRAE p. 107.
Gynandropsis R. Br. n. 4984.
Gynanthistrophe Poit. n. 6814. *a.*
Gynapteina Blum. n. 4560.
Gynerium H. B. K. n. 826.
Gynestum Poit. n. 751.
Gyneterium Spreng. n. 2417.
Gynheteria Willd. n. 2417.
Gynocardia Roxb. n. 5085.
Gynoecephalum Blum. n. 1870.
Gynochotodes Blum. n. 3210.
Gynoon A. Juss. n. 5856.
Gynopachys Blum. n. 3310.
Gynopleura Cav. n. 5109.
Gynopogon Forst. n. 3393.
Gynostemma Blume. n. 5147.
Gynostoma DC. n. 5363. *b.*
Gynotroches Blum. n. 5453.
Gynoxys Cass. n. 2805.
Gynura Cass. n. 2792.
Gypsocalis Salisb. n. 4313. *d.37.*
Gypsophila L. n. 5245.
Gyrinops Gärtn. n. 2110.
GYROCARPEAE p. 205.
Gyrocarpus Jacq. n. 2068.
Gyrocephalus Pers. n. 408.
Gyrodon Opat. n. 448. *d.*
Gyrolophium Kunze. n. 439.
Gyromia Nutt. n. 1178.
Gyromium Wahlb. n. 145. *b.*
Gyrophora Achar. n. 145. *b.*
Gyropodium Hitchc. n. 324.
Gyrostachys Pers. n. 1547. *a.*
Gyrostemon Desf. n. 5264.
GYROSTEMONEAE p. 509.
Gyrostomum Fries. n. 143.
Gyrotheca Salisb. n. 1255.
Gyrotichum Spreng. n. 211.
Gytonanthes Rafin. n. 2178.

II.

Haasia Blum. n. 2032.
Habbasia DC. n. 6831. *b.*
Habenaria Willd. n. 1825.

Haberlea Frie. n. 4025.
Haberlia Dennst. n. 5898.
Hablitzia Bieb. n. 1935.
Habranthus Herb. n. 1275.
Habrothamnus Endl. n. 3867.
Habzelia A. DC. n. 4715.
Hacquetia Neck. n. 4383.
Hacub Vaill. n. 2232.
Hadestaphyllum Dennst. n. 5914.
Haemadictyon Lindl. n. 3427.
Haemanthus Linn. n. 1278.
Haemaria Lindl. n. 1460.
Haematococcus Ag. n. 27.
Haematospermum W. n. 5827.
Haematostrobilus Endl. n. 722.
Haematoxylon Linn. n. 6777.
Haemax E. Mey. n. 3446.
Haemocarpus Nor. n. 5468.
Haemocharis Salisb. n. 5416.
HAEMODORACEAE p. 100.
Haemodorum Smith. n. 1253.
Haemodorum Wallr. n. 4183. *b.*
Haemospermum Reinw. n. 3365.
Haenkea Ruiz et P. n. 4587. *a.*
Haenkea R. Br. n. 5680.
Haenkea Salisb. n. 5175.
Haenselera Boiss. n. 2977.
Hagea Bie. n. 5212.
Hagea Vent. n. 5216.
Hagenbachia N. et M. n. 2149.
Hagenia Eschw. n. 172. *C. c.*
Hagenia Münch. n. 5245.
Hagenia Willd. n. 6395. *a.*
Haidingeria Endl. n. 1817.
Hakea Schrad. n. 2144.
Halenia Borkh. n. 3535.
Halesia Ellis. n. 4258.
Halesia P. Br. n. 3192. *b.*
Halgania Gaud. n. 3747.
Halanthus Fr. n. 5224.
Halidrys Lyngb. n. 120. *f.*
Halimium Dunn. n. 5028. *a.*
Halimocnemis C. A. M. n. 1945.
Halimodendron Fisch. n. 6559.
Halimolobos T. n. 4906. *h.*
Halimus Löffl. n. 5170.
Halimus Wallr. n. 1912. *d.*
Halithridax Turg. n. 86. *b.*
Halleria Linn. n. 3918.
Hallia Dunn. n. 5229.
Hallia Jacqum. n. 6626.
Hallia Thunb. n. 6469.
Hallia Willd. n. 6470.
Halmia Med. n. 6342.
Halmyra Salisb. n. 1288. *b.*
Halocnemum Bieb. n. 1909.
Halodendron DC. n. 6559.
Halodendrum Th. n. 3722.
Halodule Endl. n. 1667.
Halogeton C. A. Mey. n. 1946.
Halonia Lindl. n. 707.
Halophila Thouars. n. 1837.
Halophila Thouars. n. 232.
HALORAGAEAE p. 639.
Haloragis DC. n. 6138.
Haloragis Forst. n. 6138.
Haloschoenus Nees. n. 976. *a.*
Halterophora Endl. n. 294.
Halymenia Ag. n. 92.
Halyseris Turg. n. 105. *c.*
Hamadryas Comm. n. 4776.
HAMAMELIDEAE p. 400.
Hamamelis Linn. n. 4591.
Hamastris Mart. n. 6231.
Hambergera Scop. n. 6088.

- Hambergia Neck.* n. 6088.
Hamelia Jacq. n. 3228.
Hamelinia A. Rich. n. 1051.
Hamiltonia Mühlenb. n. 2082.
Hamiltonia Roxb. n. 3201.
Hammatoaulis T. n. 4469.
Hampea Nees. n. 467.
Hampea Schlecht. n. 5310.
Hamulium Cass. n. 2550. *b.*
Hamulium DC. n. 2550. *b.*
Hancornia Gomez. n. 3373.
Hanguana Blum. n. 1052.
Hapalanthus Jacq. n. 1030.
Hapalosia W. et *A.* n. 5230.
Hapalostephium Don. n. 2029.
Hapalus DC. n. 2464.
Haplaclene Presl. n. 936. *a.*
Haplanthus Nees. n. 4100.
Haplaria Link. n. 227. *b.*
Haplocarpaea W. et *A.* n. 6146. *b.*
Haplocarpha Less. n. 2833.
Haplodiscus DC. n. 2381. *g.*
Haplophymenium Schw. n. 569.
Haplolepidaea DC. n. 2871. *1.*
Haplolophium Cham. n. 4120.
Haplomitrium Nees. n. 474.
Haploppappus Cass. n. 2381.
Haplophlebia Mart. n. 652. *a.*
Haplophyllax E. n. 6058. *e.*
Haplophyllum A. Juss. n. 6028.
Haplophyllum Less. n. 2917. *e.*
Haplopteris Presl. n. 624. *a.*
Haplostellis A. Rich. n. 1603.
Haplostemum Rafin. p. 64. *c.*
Haplostephium Mart. n. 2222.
Haplostylis Nees. n. 966.
Haplotaxis DC. n. 2854.
Haplotella Endl. n. 1. *b.*
Haplotrichum Eschw. n. 230.
Haplotrichum Link. n. 227. *a.*
Hardenbergia Benth. n. 6644. *c.*
Hardwickia Roxb. n. 6803.
Harina Hamilt. n. 1732.
Hariota Adams. n. 5160.
Harista DC. n. 5162.
Harrisonia Neck. n. 2850.
Harmala Münch. n. 6025.
Harmodia Don. n. 2918. *d.*
Haronga Thouars. n. 5468.
Harongana Lam. n. 5468.
Harpalium Cass. n. 2536.
Harpalizia DC. n. 2536. *b.*
Harpalyce Don. n. 3095. *b.*
Harpalyce Moc. et *S.* n. 6577.
Harpanthus Nees. n. 473. *a.*
Harpelema Jacq. F. n. 6475.
Harpephora Endl. n. 2557.
Harpochoa Kunth. n. 842.
Harpullia Roxb. n. 5614.
Harrachia Jacq. F. n. 4073.
Harrisonia Adams. n. 489.
Harrisonia Hook. n. 5512.
Harrisonia R. Br. n. 5967.
Hartighsea A. J. n. 5532.
Hartmannia DC. n. 2632.
Hartmannia Spach. n. 6115. *7.*
Hartogia Th. n. 5687.
Hartwegia Lindl. n. 1371.
Hartwegia Nees. n. 1147.
Harweya Hook. n. 3999.
Hasselquistia Linn. n. 4481.
Hasseltia Blum. n. 3430.
Hasseltia H. B. K. n. 5360.
Hastingia Kön. n. 5330.
Hastingia Smith. n. 3670.
Hauya Moc. et *S.* n. 6124.
Havetia H. B. K. n. 5435.
Haworthia DuRoi. n. 1115. *b.*
Haxtonia Cal. n. 2318.
Haylockia Herb. n. 1271.
Haynea Reichb. n. 5273.
Haynea Schum. n. 1882.
Haynea Willd. n. 2202.
Hebanthe Mart. n. 1958. *c.*
Hebe Juss. n. 3979. *c.*
Hebe Pers. n. 1239.
Hebeandra Bonpl. n. 5652.
Hebecarpaea DC. n. 2297. *a.*
Hebeclinium DC. n. 2276.
Hebelia Gmel. n. 1062.
Hebeloma Fries. n. 453. *IV. g.*
Hebenstreitia Linn. n. 3727.
Hebephora DC. n. 2143. *b.*
Heberdenia Banks. n. 4222. *a. a.*
Hebradendron Grah. n. 5496.
Hecastophyllum Kunth. n. 6703.
Hecatea Thouars. n. 5794.
Hecatonia Lour. n. 4783. *d.*
Hedtia Klotzsch. n. 1317.
Heckeria Kunth. n. 1821. *d.*
Hectorea DC. n. 2243.
Hecuba DC. n. 2606.
Hedaroma Lindl. n. 6285.
Hedeoma Benth. n. 3615. *b.*
Hedeoma Lour. n. 5250. *c.*
Hedeoma Pers. 3615.
Hedera Linn. n. 4560.
Hedraiophyllum Less. n. 2945. *b.*
Hedranthum Don. n. 3082. *b. a.*
Hedwigia Hedc. n. 489.
Hedwigia Hook. n. 574.
Hedwigia Med. n. 1028. *a.*
Hedwigia Swartz. n. 5937.
Hedycarpus Jack. n. 5627.
Hedycarya Forst. n. 2018.
Hedychium Kön. n. 1630.
Hedycera Schreb. n. 6409.
Hedyosmum Swartz. n. 1817.
Hedyotis Lam. n. 3240.
Hedypnois Gärtn. n. 2974.
Hedypnois Tourn. n. 2073.
Hedysarum Desv. n. 6615.
Hedysarum Jenum. n. 6618.
Heeria Meisn. n. 5924.
Heeria Schlecht. n. 6212.
Heimea Neck. n. 474.
Heimia L. et *O.* n. 6147. *b.*
Heinsia DC. n. 3309.
Heinzmannia Neck. n. 2940. *c.*
Heinzia Scop. n. 6728.
Heisteria Berg. n. 5630.
Heisteria L. n. 5491.
Hekorima Rafin. n. 1180.
Beleastrum DC. n. 2315.
Helenia Linn. n. 2603.
Helenium Linn. n. 2603.
Heleochoa Host. n. 745. *b.*
Heleochoa Palis. n. 809.
Helepta Rafin. n. 2506.
Helia Mart. n. 3552.
Heliaetis Kütz. n. 19.
Helianthophora Benth. n. 5023.
Helianthemum Tourn. n. 5029.
Helianthus Linn. n. 2538.
Helichroa Rafin. n. 2513.
Helichrysum DC. n. 2741.
Helicia Lour. n. 2150.
Helicobolus Wall. n. 866.
Helicodontium Schw. n. 572. *c.*
Helicomycetes Link. p. 15. *h.*
Heliconia Gärtn. n. 1649.
Heliconia Linn. n. 1647.
Helicophyllum Brid. n. 581. *a.*
Helicosporium Nees. n. 237.
Helicotrichum Nees. n. 237.
Helicta Cass. n. 2494.
Helicteres L. n. 5316.
Helictroides DC. n. 5417.
Helierella Bory. n. 19.
Heligme Blum. n. 3419.
Helinus E. Mey. n. 5745.
Helicarpus L. n. 5367.
Heliogenes Benth. n. 2637.
Heliophanes Salisb. n. 4313. *d.*
42.
Helioiphila N. Burm. n. 4978.
Heliophthalmum Rafin. n. 2514.
Heliopsis Pers. n. 2506.
Heliosperma E. n. 5246. *b. a.*
Heliotropium Linn. n. 3751.
Helipterum DC. n. 2742.
Helitophyllum Blum. n. 2150.
Helixanthera Lour. n. 4586.
Helleboraster Münch. n. 4789.
Helleborine Pers. n. 1538.
Helleboroides Adams. n. 4788.
Helleborus Adams. n. 4789.
Helleborus Münch. n. 4788.
Hellenia Retz. n. 1638.
Hellenia Willd. n. 1635.
Helleria N. et M. n. 5487.
Hellwingia Adams. n. 5071.
Helminthia Juss. n. 3000.
Helminthochortos Link. n. 93. *f.*
Helminthora Fries. n. 51.
Helminthosporium Fries. n. 236.
Helminthostachys Kaulf. n. 673.
Helminthotheca Vaill. n. 3000.
HELOBIACEAE p. 71.
Helonias Linn. n. 1066.
Helonias Willd. n. 1062.
Helophyllum E. et Z. n. 4607.
Helopodium DC. n. 168. *a.*
Helopus Trin. n. 167.
Helosciadium Koch. n. 4397.
Helosis Rich. n. 721.
Heliospora Jack. n. 3298.
Helotioides Endl. n. 430. *A.*
c. a.
Helotium Pers. n. 426.
Helotium Tode. n. 411.
Helvella Linn. n. 434.
Helvellae pezizoidae Fries. n. 434. *a. a.*
Helvelloopsis Endl. n. 430. *C. m.*
Helwinzia Willd. n. 4607. *a.*
HELWINGIACEAE p. 403.
Helxine Linn. n. 1986. *h.*
Helxine Req. n. 1886.
Helygia Blum. n. 3419.
Hemarthria R. Br. n. 925.
Hemerocallis Linn. n. 1143.
Hemesotria Rafin. n. 2182.
Hemiacrysis DC. n. 2362.
Hemiadelphus Nees. n. 4037.
Hemianthra R. Br. n. 3631.
Hemianthus Nutt. n. 3951.
Hemiacrysis Fries. n. 308. *b.*
Hemicarpha Nees. n. 987. *a.*
Hemicarpus Nees. n. 1693.
Hemichlaena Schrad. n. 993.
Hemichlaena Schrad. n. 993. *a.*
Hemichoriste Wall. n. 4080.
Hemichroa R. Br. n. 1961.
Hemiclidia R. Br. n. 2159.

- Hemicyclia W. et A. n. 5816.*
Hemicyphe Corua. n. 258.
Hemideptum Presl. n. 630. c.
Hemidesmus R. Br. n. 2438.
Hemigenia R. Br. n. 3632.
Hemiloba DC. n. 4167. b.
Hemilobus E. n. 4115. b.
Hemimeris Kunth. n. 3880.
Hemimeris Thunb. n. 3886.
Hemionitis Linn. n. 604.
Hemiphragma Wall. n. 3987.
Hemipilia Lindl. n. 1516.
Hemipus Endl. n. 927. a.
Hemiragis Brid. n. 572. c.
Hemisacris Steud. n. 890.
Hemiseumata Bisch. n. 454. c.
Hemisipapsum Brid. n. 540.
Hemisipadon Endl. n. 6530.
Hemisphace Benth. n. 3597. o.
Hemistemma Comm. n. 4757.
Hemistepia Bung. n. 2854. b.
Hemistoma Ehrenb. n. 3662. u.
Hemitelia Kaulf. n. 653. d.
Hemitelites Göpp. n. 687₁₈.
Hemitelia R. Br. n. 651.
Hemitome Nees. n. 4074.
Hemitomus Herit. n. 3880.
Hemixera E. n. 5216. a.
Hemizonia DC. n. 2630.
Hemma Rafin. n. 454. c.
Hempelia Meyen. n. 56.
Hemprichia Ehrenb. n. 939.
Henanthus Less. n. 2386. a.
Henckelia Spreng. n. 4138.
Henecandra Esch. n. 5824.
Henicostemma Blum. n. 3562.
Henna Arab. n. 6159.
Henotogyna DC. n. 2412. b.
Henricea Lem. Lis. n. 3533.
Henricia Cass. n. 2313.
Henriettea DC. n. 6252.
Henschelia Presl. n. 4705.
Henslera Lagasc. n. 4540.
Henslowia Wall. n. 1905.
HENSLOWIACEAE p. 179.
Hepataria Rafin. n. 403. d.
Hepatica Dilf. n. 4774.
HETATICA p. 24.
Hepetis Swartz. n. 1305.
Heptaca Lour. n. 6887.
Heptapleurum Gürtl. n. 4561.
Heptaptera Reuttl. n. 4527.
Heracantha DC. n. 2859. a.
Heracantha Link. n. 2874.
Heracleum Hoffm. n. 4477. b.
Heracleum Linn. n. 4477.
Herbertia Sweet. n. 1227.
Herbichia Zuw. n. 2811. l. d.
Herculea Fries. n. 326.
Herderia Cass. n. 2201.
Heridium Fries. n. 421.
Heridium Pers. n. 442. c.
Heritiera Ait. n. 5319.
Heritiera Gmel. n. 1255.
Heritiera Retz. n. 1635.
Heritiera Schrank. n. 1062.
Hermannia L. n. 5430.
Hermas Linn. n. 4530.
Hermes Salisb. n. 4313. d. 33.
Hermesia H. et B. n. 5796.
Hermesia Lüftl. n. 6810.
Hermijniera G. et P. n. 6552.
Hermidium R. Br. n. 1524.
Hermione Haue. n. 1289. h.
Hermodactylus R. Br. n. 4036. b.
Hermodactylus Tourn. n. 1226.
Hermupoa Lüftl. n. 5008.
Hernandia Plum. n. 2108.
HERNANDIACEAE p. 210.
Herniaria Tourn. n. 5198.
Hierorchia Lindl. n. 1507. b.
Hierpestes Gürtl. n. 3940.
Herpetica DC. n. 6781. b. γ.
Herpetium Nees. n. 477₉.
Hierpotrichum Fries. p. 15. f.
Hierpysma Lindl. n. 1568.
Herrera Adams. n. 32. 7.
Herreria R. et P. n. 1195.
HERRERIEAE p. 90.
Herschelia Bowd. n. 3851.
Herschelia Lindl. n. 1537₅.
Hertia Less. n. 2828. c.
Hertia Neck. n. 2819.
Herrichea Torr. et A. Gr. n. 4639. b.
Hesiodia Fl. Fl. p. 686. 27.
Hesiodia Münch. n. 3655. d.
Hesperantha Ker. n. 1245.
Hesperanthemum E. n. 4087. c.
Hesperanthus Salisb. n. 1245.
HESPERIDES p. 544.
Hesperidium DC. n. 4903. a.
Hesperidopsis DC. n. 4904.
Hesperis Linn. n. 4903.
Hesperomeles Lindl. n. 6348.
Hesperoscordum Lindl. n. 1110.
Hesperothymus Benth. n. 3616. a.
Hessea Berg. n. 1268.
Hetaeria Endl. n. 1060.
Heterachena Fres. n. 3004.
Heteracia F. et M. n. 3024.
Heteractis DC. n. 2826.
Heterandra Palis. n. 1087. b.
Heteranthemis Sch. n. 2671. b.
Heteranthera R. et P. n. 1087. b.
Heteranthesia Benth. n. 3626. b.
Heteranthia N. et M. n. 3955.
Heterocarpella Turp. n. 21.
Heterocentron H. et A. n. 6202.
Heterochaenia A. DC. n. 3077.
Heterochaeta DC. n. 2330.
Heterochloa Bung. n. 5245. b.
Heterocoma DC. n. 2203.
Heterocylix Benth. n. 3575. c.
Heterodendron Desf. n. 5955.
Heterodon Meisn. n. 4605.
Heterographa Fée. n. 3993.
Heterolaena Endl. n. 2098. b.
Heterolepis Bert. n. 2811. XII.
Heterolepis Cass. n. 2838.
Heteroloma Desv. n. 6603. b.
Heterolophus Cass. n. 2871. m.
Heteromelissoa Benth. n. 3617. g.
Heteromeris Spach. n. 5029. f.
Heteromorpha Cass. n. 2838.
Heteromorpha Cham. et Schl. n. 4415.
Heteronoma Mart. n. 6201.
Heteropappus Less. n. 2336.
Heterophragma DC. n. 4117.
Heterophyllum Boj. n. 5331.
Heteropogon Pers. n. 950. d.
Heteropteryx H. B. K. n. 5575.
Heteroptycha DC. n. 4400. c.
Heterosciadium DC. n. 4380.
Heterosperma Cav. n. 2565.
Heterospermum Willd. n. 2565.
Heterosphaea Benth. n. 3597. l.
Heterosphae:ia Greo. n. 377.
Heterostega Desv. n. 847. c.
Heterostemon W. et A. n. 3505.
Heterostemon Desf. n. 6794.
Heterostemum Nutt. 6. 13.
Heterostylus Hook. n. 1037.
Heterotaxis Lindl. n. 1414.
Heterothalamus Less. n. 2295.
Heterothecha Cass. n. 2365. b.
Heterotoma Zucc. n. 3062.
Heterotrichum Bieb. n. 2853.
Heterotrichum DC. n. 6245.
Heterotropa M. et D. n. 2161.
Heterozyges Bung. n. 6031.
Heterya Rafin. n. 3830.
Heuchera Linn. n. 4639.
Heucherella Torr. et A. Gray. n. 4639. d.
Hendelotia A. Rich. n. 5930.
Hendusa E. Mey. n. 6466.
Herniaria R. Br. n. 3527.
Hexea Aubl. n. 5799.
Hewittia Wight. n. 3799.
Hexacentris Nees. n. 4029.
Hexactina Willd. n. 3314.
Hexadica Lour. n. 5884.
Hexaglottis Vent. n. 1242.
Hexagona Poll. n. 447. f.
Hexalobus Alph. DC. n. 4818.
Hexameria R. Br. n. 1367.
Hexanthera Endl. n. 5060. a. α.
Hexanthus Lour. n. 2059.
Hexaptera Hook. n. 4935.
Hexarrhena Presl. n. 752.
Hexasepalum Bartl. n. 3122.
Hexastemon Kl. n. 4306. d.
Hexisea Lindl. n. 1348.
Heyderia Fries. n. 417.
Heydia Dennst. n. 5339.
Heylandia DC. n. 6470.
Heymassoli Aubl. n. 5490.
Heyneia Roxb. n. 5540.
Hibbertia Andr. n. 4753.
Hibiscus L. n. 5277.
Hicorius Raf. n. 5889.
Hidalgoa Less. n. 2473.
Hidalgoa Ll. et L. n. 2478. c.
Hidrosia E. Mey. n. 6528.
Hieraecium DC. n. 3027.
Hieracium Tourn. n. 3026.
Hieranthemum E. n. 3752. a.
Hierochoa Gmel. n. 755.
Hierochontis Medik. n. 4896.
Hierocimum Benth. n. 3569. b.
Hierocontis Adams. n. 4895.
Hieronias Fl. Fl. n. 4763.
Higginsia Blum. n. 3289.
Higginsia Pers. n. 3288.
Hilaria DC. n. 2926.
Hilaria H. B. K. n. 752.
Hildegardia Sch. E. n. 5320. h.
Hillieria Fl. Fl. n. 5256.
Hillia Jacq. n. 3277.
Hilsenbergia Boj. n. 5349.
Himantalia Lyngb. n. 119. a.
Himantia Fries. n. 437. c.
Himantoglossum Spr. 1512.
Himantophyllum Spr. n. 1291.
Himatanthus Willd. n. 3330.
Himeranthus E. n. 3860.
Hingcha Roxb. n. 2574.
Hiorthia Neck. n. 2643. c.
Hipo Camell. n. 1862.
Hippagrostis Rumph. n. 778.
Hippeastrum Herb. n. 1273. e.
Hippia Linn. n. 2709.

- Hippoides DC. n. 2696. *c.*
 Hippion Schmidt. n. 3528.
 Hippion Spr. n. 3542.
 Hippobroma Don. n. 3060. *d.*
 Hippobromus E. et Z. n. 5637.
HIPPOCASTANEA p. 564.
 Hippocastanum Tourn. n. 5644.
 Hippocentauria Sch. n. 3541. *b.*
 Hippochiron E. n. 3536. *a.*
 Hippocratea L. n. 5700.
HIPPOCRATEACEAE p. 576.
 Hippocrepis Linn. n. 6588.
 Hippodinium Gaud. n. 637.
 Hippomane L. n. 5777.
 Hippomanica Mol. n. 6888.
 Hippomarathrum D. n. 4430. *c.*
 Hippomarathrum L. n. 4525. *b.*
 Hippophaë Linn. n. 2112.
 Hippopodium Harw. n. 1537. *a.*
 Hippopodium Röhl. n. 563.
 Hippotis R. et P. n. 3297.
 Hippuris Linn. n. 6134.
 Hiptage Gärtn. n. 5572.
 Hiraea Jacq. n. 5568.
 Hirculus Tausch. n. 4634. *i.*
 Hirneola Cass. n. 2714.
 Hirneola Fries. n. 406.
 Hirpicium Cass. n. 2842.
 Hirschfeldia Mönch. n. 4950. *d.*
 Hirtella Linn. n. 6108.
 Hirtellina Cass. n. 2858. *b.*
 Hisingera Hellen. n. 5815.
 Hispidella Burn. n. 2968.
 Hisutsua DC. n. 2664.
 Hitchenia Wall. p. 119.
 Hladnickia Koch. n. 4537.
 Hladnickia Reichb. n. 4401.
 Hoarea Sweet. n. 6048. *a.*
 Hochstetteria DC. n. 2437.
 Hocquartia Dum. n. 2162. *c.*
 Hoelzelia Neck. n. 6814. *b.*
 Hoferia Scop. n. 5411.
 Hoffmannia Swartz. n. 3287.
 Hoffmannia Willd. n. 695. *b.*
 Hoffmannseggia Cav. n. 6774.
 Hohenackeria F. et M. n. 4389.
 Hohenbergia Sch. F. n. 1303.
 Hohenwarta West. n. 2874.
 Hoheria A. Cass. n. 5311.
 Hoitzia Juss. n. 3823.
 Holagres Ehrh. n. 4880. *b.*
 Holarrhena R. Br. n. 3412.
 Holboellia Wall. n. 4709.
 Holboellia W. et H. n. 787.
 Holcus Linn. n. 574.
 Holguabiti Mex. n. 1876.
 Holigarna Roxb. n. 5914.
 Hollia Sieber. n. 582.
 Holmskiöldia Retz. n. 3670.
 Holochloa Nutt. n. 4639. *c.*
 Hologanum Nees. n. 947.
 Hololachna Ehrh. n. 5479.
 Hololepis DC. n. 2204. *b.*
 Holomitrium Brid. n. 494.
 Holomitrium E. n. 3566. *c.*
 Holopetalum DC. n. 6047. *b.*
 Holophyllaea DC. n. 2614. *a.*
 Holophyllum Less. n. 2690.
 Holophyllum Less. n. 2917. *d.*
 Holoregmia Nees. n. 4174.
 Holoschoenus Link. n. 999. *a.*
 Holosepalum Spach. n. 5464. *B. b. a.*
 Holostemma R. Br. n. 3460.
 Holostemum L. n. 5239.
 Holostigma Don. n. 3057. *b.*
 Holostigma Spach. n. 6143.
 Holostyla DC. n. 3225.
 Holotome Benth. n. 4379.
 Holothrix L. C. Rich. n. 1513.
 Homaid Adans. n. 1675.
HOMALINEAE p. 480.
 Homalium Jacq. n. 5086.
 Homalobus Nutt. n. 6575.
 Homalocarpus DC. n. 4773. *b. c.*
 Homalocarpus H. et A. n. 4974.
 Homalocenchrus Mieg. n. 728.
 Homalocline Cass. n. 3022. *B.*
 Homalomena Schott. n. 1695.
 Homalotes DC. n. 2686.
 Homalotheca Cass. n. 2746. *c.*
 Homanthus Kunth. n. 2962.
 Homback Adans. n. 5000. *a.*
 Homeoplitis Trin. n. 941.
 Homeria Vent. n. 1224.
 Homochilus A. DC. n. 3058. *b.*
 Homochroma DC. n. 2371.
 Homoeocladia Ag. n. 15.
 Homoglossum Salisb. n. 1239.
 Homogyne Cass. n. 2284.
 Homoianthus Bonpl. n. 2962.
 Homonoia Lour. n. 5885.
 Homoranthus A. Cunn. n. 6228.
 Hondbessen Adans. n. 3180.
 Honkenesia Ehrh. n. 5229.
 Honkenya Willd. n. 5370.
 Honorius Gray. n. 1134.
 Hoodia Sweet. p. 300.
 Hookeria H. et J. n. 587. *a.*
 Hookeria Salisb. n. 1106.
 Hookeria Schlecht. n. 506.
 Hookia Neck. n. 2894.
 Hoorebekia Corn. n. 2381. *a.*
 Hopkirkia DC. n. 2597.
 Hopkirkia Spreng. n. 2448.
 Hoplophyllum DC. n. 2213.
 Hoplotheca Nutt. n. 1959.
 Hoppea Reichb. n. 2799.
 Hoppea Roxb. n. 5496.
 Hoppea Willd. n. 3544.
 Horan Adans. n. 6083.
 Hordeum Linn. n. 917.
 Horkelia Ch. et Schl. n. 6364.
 Horkelia Reichb. n. 1668.
 Horminum Linn. n. 3603.
 Horminum Tourn. n. 3597. *d.*
 Hormiscium Kunze. n. 189.
 Hormosira Endl. n. 120. *a.*
 Hornemannia L. et O. n. 3952.
 Hornemannia Reichb. n. 3931.
 Hornemannia Vahl. n. 4333.
 Horneria Neck. n. 6665.
 Hornia DC. n. 3152. *b.*
 Hornschuchia Bl. n. 5472.
 Hornschuchia Nees. n. 4257.
 Hornstedtia Retz. n. 1626.
 Horsfieldia Blum. n. 4387.
 Hortensia Juss. n. 4668.
 Horta Vand. n. 6000.
 Hosackia Dougl. n. 6517.
 Hosundia Vahl. n. 3682.
 Hosta Fl. Fl. n. 4221.
 Hosta Jacq. n. 3697.
 Hosta Trattin. n. 1100.
 Hostana Pers. n. 3697.
 Hostea Willd. n. 3496.
 Hostia Mönch. n. 3021.
 Hoteia M. et D. n. 4644.
 Hottonia Linn. n. 4214.
 Houstonia Andr. n. 3265.
 Houstonia Linn. n. 3240. *d. d.*
 Houttuynia Houtt. n. 1242.
 Houttuynia Thunb. n. 1825.
 Hovea R. Br. n. 6451.
 Hovenia Thunb. n. 5721.
 Hoya R. Br. n. 3501.
 Huanaca Cavan. n. 4373.
 Huberia DC. n. 6176.
 Hubertia Bory. n. 2811. *VI.*
 Hudsonia Linn. n. 5031.
 Hudsonia Robins. n. 6075.
 Hugelia Benth. n. 3821. *a.*
 Hugelia R. Br. n. 6013.
 Hugelia Reichb. n. 4361.
 Huenefeldia Walp. n. 2347.
 Huertia R. et P. n. 5923.
 Hufelandia Nees. n. 2031.
 Hugonia L. n. 5404.
HUGONIACEAE p. 528.
 Hugueninia Reichb. n. 4906. *c.*
 Hulthemia Dum. n. 6538.
 Humaria Fries. n. 430. *C. k.*
 Humata Cav. n. 643. *c. a.*
 Humbertia Comm. n. 3812.
 Humboldtia Neck. n. 3540.
 Humboldtia Ruiz et P. n. 1325.
 Humboldtia Vahl. n. 6792.
 Humea Roxb. n. 5374.
 Humea Smith. n. 2727.
 Humida Gray. n. 42.
 Humiri Aubl. n. 5486.
 Humiria Juss. n. 5486.
HUMIRIACEAE p. 544.
 Humirum Mart. n. 5486.
 Humulus Linn. n. 1891.
 Hunnemannia Sweet. n. 4828.
 Huteria Roxb. n. 3394.
 Hunteria Fl. mex. n. 2582. *u. f.*
 Huntleya Batem. n. 1407.
 Huperzia Bernh. n. 696. *a.*
 Hura König. n. 1621.
 Hura L. n. 5776.
 Hutchinia W. et A. n. 3522.
 Hutchinsia Ag. n. 69.
 Hutchinsia Bory. n. 69.
 Hutchinsia R. Br. n. 4931.
 Huttum Adans. n. 6325. *a.*
 Hyacinthus Linn. n. 1120.
 Hyacynanthe Lamb. n. 5876.
 Hyala Herit. n. 5216.
 Hylalis Don. n. 2919.
 Hylalis Salisb. n. 1243.
 Hylaia DC. n. 2871. *a.*
 Hyalolepis DC. n. 2712.
 Hyalostemma Wall. n. 4729.
 Hybanthera Endl. n. 3444.
 Hybanthus Jacq. n. 5041.
 Hybotropis E. Mey. n. 6460. *b.*
 Hybridella Cass. n. 2512.
 Hydrastylis Salisb. n. 1222.
 Hydatia Neck. n. 4634. *g.*
 Hydrocarpus Gärtn. n. 5085.
 Hydrocaryon Walp. n. 352.
 Hydrophyllum Jacq. n. 3185.
 Hydнора Thunb. n. 724.
 Hydnum Linn. n. 442.
 Hydrangea Linn. n. 4668.
 Hydrantheum Kunth. n. 3956.
 Hydrastis Linn. n. 4777.
 Hydrilla Rich. n. 1208.
 Hydrobryum Endl. n. 1837.
 Hydrocora Blum. n. 6061.
 Hydroceratophyllum Vaill. n. 1829.
HYDROCHARIDEAE p. 94.
 Hydrocharis Linn. n. 1216.
 Hydrochloa Hartm. n. 878.
 Hydrochloa Link. n. 877. *b.*

- Hydrochloa Palis.* n. 731.
Hydroclathrus Bory. n. 107.
Hydrocleis L. C. Rich. n. 1045.
Hydrococcus Link. n. 30.
Hydrocoryne Schwabe. n. 35.
Hydrocotyle Tournef. n. 4355.
Hydrocotyle Linn. n. 4355. *a.*
Hydrodictyon Roth. n. 55.
Hydrogastrium Desv. n. 78.
Hydrogera Web. n. 254.
Hydrogeton Pers. n. 1828.
Hydroglossum Willd. n. 663.
Hydrolea Linn. n. 3833.
HYDROLEACEAE p. 329.
Hydrolia Thouars. n. 3833.
Hydrolinum Link. n. 14.
Hydromistria G. F. W. Meyer. n. 1215.
Hydromycus Raf. n. 401.
Hydronema Carus. n. 38.
Hydropeltis L. C. Rich. n. 5025.
Hydrophora Tode. n. 253.
Hydrophorus Butt. n. 453. II.
Hydrophyllax Linn. n. 3413.
HYDROPHYLLAEAE p. 327.
Hydrophyllum Tournef. n. 3827.
Hydropiper E. n. 5475. *b.*
Hydropiton Gärtn. n. 3932.
Hydropogon Brid. n. 491.
HYDROPTERIDES p. 44.
Hydropyrum Link. n. 731.
Hydropyxis Rafin. n. 6861.
Hydrosolen Mart. n. 86. *a.*
Hydrostachys Thouars. n. 1836.
Hydrotænia Lindl. n. 1223.
Hydrotriche Zucc. n. 3945.
Hydrurus Ag. n. 17.
Hygrocrocis Ag. n. 37.
Hygromitra Fries. n. 408. *e.* et 432. *a.*
Hygrophila Mack. n. 569.
Hygrophila R. Br. n. 4039.
Hygrophyla Tayl. n. 469.
Hygroryza Nees. n. 783.
Hylacium Palis. n. 3213.
Hylas Bigel. n. 6135. *c.*
Hylogyne Knight et Sal. n. 2154.
Hylophila Lindl. n. 1561.
Hymenachne Palis. n. 770.
Hymenaea Linn. n. 6788. *a.*
Hymenandra Alph. DC. n. 4222. *b.*
Hymenanthe Fenzl. n. 5249. *a.*
Hymenanthera R. Br. n. 5049.
Hymenanthrum Cass. n. 2579.
Hymenanthus Blum. n. 4341. *e.*
Hymenella Fries. n. 398.
Hymenella Moc. et Sess. n. 5228.
Hymenena Grev. n. 100.
Hymenidium Lindl. n. 4437.
Hymenobrychis DC. n. 6619. *b.*
Hymenocallis Herb. n. 1288. *a.*
Hymenocalyx Zeuk. n. 5281.
Hymenocardia Wall. n. 1899.
Hymenocarpus Savi. n. 6506. *d.*
Hymenocentron Cass. n. 2871. *v.*
Hymenochaete Palis. n. 1006. *a.*
Hymenocrater Fisch. et Mey. n. 3669.
Hymenocystis C. A. Mey. n. 644.
Hymenodietyon Wallich. n. 3270.
Hymenogaster Vittad. n. 353.
Hymenogyne Haw. n. 5163.
Hymenolaena DC. n. 4538.
Hymenolepis Cass. n. 2689.
Hymenolepis Kaulf. n. 629.
Hymenolobus Nutt. n. 4927.
HYMENOMYCETES p. 20.
Hymenonema Cass. n. 2996.
Hymenonema Hook. n. 2973.
Hymenopappus Herit. n. 2595.
Hymenophallus Nees. n. 358.
HYMENOPHYLLAEAE p. 40.
Hymenophyllites Göpp. n. 683.
Hymenophyllum Smith. n. 657.
Hymenophysa C. A. Mey. n. 4933.
Hymenopogon Palis. n. 564.
Hymenopogon Wall. n. 3276.
Hymenopteris Mantell. n. 676.
Hymenopyramis Wall. p. 312.
Hymenoria Achar. n. 141.
Hymenoscyphus Nees. n. 430. *A. d.*
Hymenosphaera Benth. n. 3597. *b.*
Hymenospron Spr. n. 6662.
Hymenostachys Bory. n. 658.
Hymenostomia Gaud. n. 642. *b.*
Hymenostomum R. Br. n. 484.
Hymenostylium Griseb. n. 485.
Hymenota DC. n. 6446.
HYMENOTHALAMI p. 10.
Hymenothecium Lagasc. n. 855.
Hymenotomia Gaud. n. 642.
Hymenoxys Cass. n. 2598.
Hymenula Fries. n. 398.
Hyobanche Thunb. n. 4191.
Hyophila Brid. n. 487.
Hyophorbe Gärtn. n. 1724.
Hyoscyamus Tournef. n. 3847.
Hyoseris Gärtn. n. 2973.
Hyoseris Linn. n. 2974.
Hyospathe Mart. n. 1720.
Hyepocoma Tournef. n. 4833.
Hyelata P. Br. n. 5619.
Hyelata Smith. n. 6811.
Hypelytrum Link. n. 987. *b.*
Hypenanthus Blum. n. 6236. *c.*
Hypenanthron Corda. n. 464.
Hypenia Mart. n. 3583. *t.*
Hyperanthera Forsk. n. 6811.
HYPERICINEAE p. 538.
Hypericum L. n. 5464.
Hypericum Spach. n. 5464. *B. b.*
Hyperhiza Bosc. n. 329.
Hypertelis E. Mey. n. 5188.
Hypha Pers. p. 15. *b.*
Hyphaene Gärtn. n. 1748.
Hyphelia Fries. n. 298.
Hyphoderma Waltr. n. 437.
Hypholoma Fries. n. 453. III. *d.*
HYPHOMYCETES p. 14.
Hyphidra Schreb. n. 1023.
Hyphnea Lamour. n. 94. *f.*
Hypnites Endl. n. 600. *b.*
Hypnum Linn. n. 566.
Hypobathrum Blum. n. 3186.
Hypobrychia M. O. Cart. n. 6144.
Hypocalymma Endl. n. 6306.
Hypocalyptus Thunb. n. 6477.
Hypocalyptus Thunb. n. 5423.
Hypochaeris Linn. n. 2985.
Hypochnaea Fries. n. 301.
Hypochmus Fries. n. 266.
Hypocrea Fries. n. 397.
Hypocyrtia Mart. n. 4159.
Hypocystis Tourn. n. 723.
Hypoderma Nestl. n. 201.
Hypodermium Link. n. 201.
Hypodermis R. Br. n. 643.
Hypodiscus Nees. n. 1012. *b.*
Hypodryas Pers. n. 443.
Hypolytrum R. Br. n. 987. *b.*
Hypoestes Sol. n. 4097.
Hypogaeum Pers. n. 328.
Hypogynium Nees. n. 950. *a.*
Hypolaena R. Br. n. 1011.
Hypolepia Rafin. n. 401.
Hypolepis Bernh. n. 618. *b.*
Hypolepis Palis. n. 990.
Hypolepis Pers. n. 723.
Hypolyssus Pers. n. 432.
Hypolytrum L. C. Rich. n. 988.
Hypomarathrum Riv. n. 4430. *a.*
Hypopeltis Rich. n. 640. *a.*
Hypophallium Nees. n. 993. *b.*
Hypophaestum Gray. n. 2811.
Hypophyllocarpodendron Boerh. n. 2125.
Hypophythes Dillen. n. 4352.
Hypoporium Nees. n. 964. *c.*
Hypopterygium Brid. n. 587. *a.*
Hyporhodium Fries. n. 448. *b.* et 453. VI.
Hypospila Fries. n. 392.
Hypothronia Schrank. n. 3578.
Hypoxanthus Rich. n. 6258. *b.*
HYPOXIDEAE p. 101.
Hypoxis Linn. n. 1264.
Hypoxylon Bull. n. 396.
Hypoxanthus Endl. n. 2122. *b.*
Hypsela Presl. n. 3054.
Hyptianthera Wight et Arn. n. 3303.
Hyptis Jacq. n. 3583.
Hyssopifolia DC. n. 6149. *b.*
Hyssopus Linn. n. 3615.
Hysterangium Vittad. n. 359.
Hysteria Reinw. n. 1546.
Hysterina Fries. n. 135. *a.*
Hysterium DC. n. 370. *b.*
Hysteroecarpus Laugsd. n. 637.
Hysteronica Willd. p. 251. 16.
HYSTEROPHYTA p. 12.
Hystrix Münch. n. 916.
I.
Ibbetsonia Sims. n. 6422. *b.*
Iberidastrium DC. n. 4887. *b.*
Iberidium DC. n. 4887. *a.*
Iberis Dillen. n. 4886.
Iberis Kandis. n. 4932.
Iberis Linn. n. 4887.
Ibidium Salisb. n. 1547. *a.*
Ibira Martegr. n. 4714.
Icacina Adr. Juss. n. 5488.
Icaeo Plum. 6407.
Icacorea Aubl. n. 4222. *a. a.*
Ichnanthus Palis. n. 771.
Ichnocarpus R. Br. n. 3410.
Ichthyomethia P. Br. n. 6723.
Ichthyosoma Schlecht. n. 714.
Ichthyothera Mart. n. 2461.
Icica Aubl. n. 5932.
Ictornis Raf. n. 6391. *a.*
Ictodes Bigel. n. 1705.

Ideleria Kunth, n. 96½. b.
 IDIOTHALAMI p. 9.
 Illoga DC, n. 2763. b.
 Ignatia Linn, n. 3360.
 Iguaniana Lour, n. 3360.
 Iguanura Blume, n. 175½.
 Ilea Fries, n. 86. a.
 Ilex L, n. 5705.
 Ilex Pluckn, n. 5631.
 Ilex Tournef, n. 1845.
 ILICINEAE p. 577.
 Illicioides Dumort, n. 5707.
 Illecebrum Tournef, n. 5199.
 ILICIEAE p. 428.
 Illicium Linn, n. 4743.
 Iligiera Blum, n. 2069.
 Illosporium Mart, n. 261.
 Ilyogeton Endl, n. 3957.
 Imatophyllum Hook, n. 1291.
 Imbricaria Comm, n. 5244.
 Imbricaria Fries, n. 172. C. β.
 Imbricaria Smith, n. 6311.
 Imhofia Herb, n. 1274. a.
 Impatiens Linn, n. 6060.
 Imperata Cyrill, n. 949.
 Imperatia Münch, n. 5244. c.
 Imperatoria Linn, n. 4462. g.
 Imperialis Juss, n. 1096. b.
 Impia Dodon, n. 2752. a.
 Incarvillea Juss, n. 4410.
 Incillaria Fries, n. 124.
 Indigofera Linn, n. 6530.
 Inga Mart, n. 6837. b.
 Inga Plum, n. 6837.
 Ingenhousia Bennet, n. 4566.
 Ingenhousia F. Mey, n. 6465.
 Ingenhousia Bert, n. 2820.
 Ingenhousia Moq, et Sess, n. 5296.
 Inocarpus Forst, n. 2107.
 Inocybe Fries, n. 451. IV. c.
 Inoloma Fries, n. 453. V. c.
 Instatile Fries, n. 300.
 Intsia Thouars, n. 6798.
 Intybellia Cass, n. 3019. b.
 Intybellia Monn, n. 3022. A. 1.
 Intybus Fries, n. 3022. A. 1.
 Inula Gärtn, n. 2426.
 Inulopsis DC, n. 2351. f.
 Involucraria Ser, n. 5140. c.
 Iodes Blum, n. 4689.
 Ipecacuanha Arrud, n. 3140.
 Iphiona DC, n. 2432.
 Iphisia Wight et Arn, n. 3450.
 Ipo Camell, n. 1862.
 Ipomaea Chois, n. 3803. c.
 Ipomaea Jacq, n. 3803.
 Ipomeria Nutt, n. 3821. f.
 Ipomopsis L. C. Rich, n. 3821.
 Ipomea Lindl, n. 1386.
 Iresine Willd, n. 1954.
 Iria Rich, n. 1003. c.
 Iriarteia Ruiz et P, n. 1733.
 Iridaps Comm, n. 1868. a.
 IRIDEAE p. 97.
 Iridion Burm, n. 5038.
 Irina Blume, n. 5607.
 Irio DC, n. 4906. d.
 Iris Linn, n. 1226.
 Irlbachia Mart, n. 3551.
 Iron P. Brown, n. 5050.
 Ironcana Aubl, n. 5060. a. β.
 Iripex Fries, n. 440.
 Irsiola P. Brown, n. 4566.
 Isachne R. Br, n. 773.
 Isanthera Nees, n. 3871.

Isanthus L. C. Rich, n. 3592.
 Isanthus Less, n. 2906.
 Isaria Pers, n. 270.
 Isatis Linn, n. 4938.
 Isaura Comm, n. 3510.
 Isauxis Arn, n. 5394. b.
 Ischaemum Linn, n. 951.
 Ischarum Blum, n. 1675. b.
 Ischnia DC, n. 417½.
 Isertia Schreb, n. 3234.
 Isidorea J. Rich, n. 3256.
 Isidrogalyia Ruiz et P, n. 1052.
 Isika Adams, n. 3337. B.
 Isis Trattinik, n. 1226.
 Ismelia Cass, n. 2671.
 Ismelia DC, n. 2671. c.
 Ismelioides DC, n. 2671. d.
 Ismene Herb, n. 1288.
 Isnardia Linn, n. 6111. a.
 Isocarpa R. Br, n. 2257.
 Isocarphoides DC, n. 2258.
 Isochilus R. Br, n. 1375.
 Isodon Schrad, n. 3575. c.
 ISOETEAE p. 46.
 Isoetes Linn, n. 693.
 Isolepis Link, n. 999. a.
 Isolepis R. Br, n. 999.
 Isolobus DC, n. 3057. c.
 Isomeria Don, n. 2204. g.
 Isomeria Presl, n. 3041. b.
 Isomeris Nutt, n. 4930.
 Isomerium R. Br, n. 2132. c.
 Isonema Cass, n. 2206.
 Isonema R. Br, n. 3414.
 Isopetaloides DC, n. 6043. β.
 Isopetalum Eckl, et Zeyh, n. 6048. m. β.
 Isopetalum Sweet, n. 6048. g.
 Isophyllum Hoffm, n. 4414.
 Isophyllum Spach, n. 5463. b.
 Isoplexis Lindl, n. 3915. b.
 Isopogon R. Br, n. 2122.
 Isopteris Wall, p. 636. 28.
 Isopyrum Adams, n. 4774.
 Isopyrum A. Rich, n. 4790. b.
 Isopyrum Linn, n. 4790.
 Isopyrum Reichb, n. 4790. a.
 Isora Sch. F., n. 5316. b.
 Isostigma Less, n. 2570.
 Isostylis R. Br, n. 2157. b.
 Isotheca DC, n. 6464. a.
 Isothecium Brid, n. 573.
 Isotoma R. Br, n. 3080. c.
 Isotrema Raf, p. 218.
 Isotria Raf, n. 1691.
 Isotrichia DC, n. 2224. b.
 Isotropis Benth, n. 6429.
 Isotypus H. B. H., n. 2929.
 Isactzapotl Mex, n. 6879.
 Istmia Ag, n. 7.
 Itea Linn, n. 4677.
 Ittnera Gmel, n. 1635.
 Ityphallus Fries, n. 358. d.
 Iva Linn, n. 2485.
 Ivira Aubl, n. 5320. a. β.
 Ivonia Fl. Fl, p. 686. 29.
 Ixanthus Griseb, n. 3549.
 Ixauchenius Cass, n. 2352.
 Ixerba A. Cunn, n. 4681.
 Ixeris Cass, n. 3012.
 Ixia Linn, n. 1243.
 Ixianthes E. Mey, n. 3913.
 Ixiauchenius Less, n. 2352.
 Ixiolaena Benth, n. 2734.
 Ixiolirion Fisch, n. 1293.
 Ixionanthes Jack, n. 5557.

Ixodia R. Br, n. 2724.
 Ixodia Soland, n. 5025.
 Ixora Linn, n. 3161.
 J.
 Jaborosa Juss, n. 3861.
 Jacea E, n. 1868. a.
 Jaceoides DC, n. 2871. g. β.
 Jacaranda Juss, n. 4115.
 Jacea DC, n. 2871. f.
 Jackia Bl, n. 5657.
 Jackia Spreng, n. 5355.
 Jackia Wall, n. 3329.
 Jacksonia R. Br, n. 6134.
 Jacksonia Rafin, n. 4988.
 Jacobaea Tournef, n. 2814.
 Jacobaea DC, n. 6206. a.
 Jacosta E. Mey, n. 2680.
 Jacquemontia Belang, n. 2657.
 Jacquemontia Chois, n. 3803. b.
 Jacquinia Linn, n. 4228.
 Jacquinia Mutis, n. 5384.
 Jageria H. B. K., n. 2497.
 Jalambicea Llav. et Lex, n. 1215.
 Jalapa Tournef, n. 2003.
 Jambolifera Linn, n. 5978.
 Jambos Adams, n. 6324.
 Jambosa Ramph, n. 6324.
 Jamesia Torr, et A. Gray, n. 477.
 Jamesonia Hook, n. 623.
 Jania Schult, n. 1077.
 Janipha Kunth, n. 5808.
 Janraja Plum, n. 1200.
 Janusia Adr. Juss, n. 5562.
 Japotaipia Plum, n. 5958.
 Jaracatia Marcgr, n. 5119.
 Jarava Ruiz, n. 798. c.
 Jaravaea Scop, n. 6195. et 6197.
 Jaroba Marcgr, n. 4172.
 Jasionia Linn, n. 3071.
 JASMINEAE p. 284.
 Jasminum Tournef, n. 3342.
 Jasonia Cass, n. 2433. b.
 Jatropha Kunth, n. 5806.
 Jatropha Pohl, n. 5806.
 Jatus Ramph, n. 3703.
 Jaumea Pers, n. 2600.
 Jeffersonia Barten, n. 4807.
 Jenkinsonia Sweet, n. 6018. k.
 Jirasekia W. Smith, n. 4213. a.
 Joachimiea Tenore, n. 749.
 Joannea Spreng, n. 2913.
 Joannesia Pers, n. 2913.
 Jodanthus Torr, et A. Gray, n. 4818. c.
 Jodinia Hook, et Arn, n. 5110.
 Johannesia Velloz, n. 5801.
 Johanna Willd, n. 2913.
 Jolifia Roxb, n. 5702.
 Johnia Wight et Arn, n. 6616.
 Johnsonia Catesb, n. 3712.
 Johnsonia R. Br, n. 1172.
 Jolrenia DC, n. 4480.
 Joliffia Bojer, n. 5123.
 Jondraba Medik, n. 4889. a.
 Jonesia Roxb, n. 6795.
 Jonidium Venten, n. 5011.
 Jonopodium DC, n. 4928.
 Jonopsis DC, n. 4928.
 Jonopsis H. B. K., n. 4452.
 Jonquetia Schreb, n. 5943.
 Jonquillia DC, n. 1289. h. α.

Jonsonia *Ad.* n. 5556.
 Jonthlaspi *Tournef.* n. 4817. *a.*
 Josephia *Fl. Fl.* n. 2008.
 Josephia *Knight et Sol.* n. 2158.
 Josephinia *Vent.* n. 4181.
 Jossinia *Comm.* n. 6316. *a. β.*
 Jovellana *Ruiz et Pav.* n. 3881.
 Jovibarba *DC.* n. 4623. *b.*
 Joxylon *Rafin.* n. 1857.
 Jozoste *Nees.* n. 2064.
 Juanulloa *Ruiz et Pav.* n. 3862.
 Jubaea *L. B. K.* n. 1776.
 Jubelina *A. J.* n. 5566.
 Jubula *Dumort.* n. 47 $\frac{3}{4}$. *a.*
 Jucunda *Cham.* n. 6230.
 Jürgensia *Spr.* n. 5329.
JUGLANDACEAE p. 596.
 Juglandites *Sternb.* n. 5897.
 Juglans *Linn.* n. 2890.
 Juliana *Llav.* et *Lex.* n. 6033.
 Julieta *Leschen.* n. 4282.
JULIFLORAE p. 156.
 Julocroton *Mart.* n. 5828.
JUNCACEAE p. 74.
 Juncago *Tourn.* n. 1039.
 Juncaria *Clus.* n. 5214.
 Juncus *DC.* n. 1049.
 Juncus *Desv.* n. 1049. *a.*
 Jundzillia *Andrz.* n. 4932.
 Jungermannia *Dillen.* n. 473.
JUNGERMANNIACEAE p. 27.
 Junghansia *Gmel.* n. 4577.
 Jungia *Gärtn.* n. 6314.
 Jungia *Linn. f.* n. 2954.
 Jungia *Mönch.* n. 3597. *h.*
 Juniperites *Brongn.* n. 4814.
 Juniperus *Linn.* n. 1789.
 Jurinea *Cass.* n. 2898.
 Jussiaea *Linn.* n. 6109.
 Jussievia *Houst.* n. 5807.
 Justicia *Nees.* n. 4089.

K.

Kadsura *Juss.* n. 4731.
 Kadua *Cham.* et *Schl.* n. 3240. *i.*
 Kageneckia *Ruiz et Pav.* n. 6396.
 Kahiria *Forsk.* n. 2200.
 Kalanchoë *Adans.* n. 4616.
 Kalbfussia *Schulz.* n. 3001.
 Kalenchoë *Haw.* n. 4616.
 Kali *Tourn.* n. 1944.
 Kallias *DC.* n. 2506. *b.*
 Kallströmia *Scop.* n. 6031.
 Kalmia *Linn.* n. 4339.
 Kalosanthes *Haw.* n. 4615. *b.*
 Kämpferia *Linn.* n. 1624.
 Kampmannia *Rafin.* n. 5872. *d.*
 Kampzia *Nees.* n. 6291.
 Kanahia *R. Br.* n. 3471.
 Kandelia *Wight et Arn.* n. 6100.
 Kanivam *Thouars.* n. 3359.
 Kantuffa *Bruc.* n. 6796.
 Karamyschewia *Fisch.* et *Mey.* n. 3249.
 Karatas *Phum.* n. 1300.
 Karelinia *Less.* n. 2402.
 Karpaton *Raf.* p. 282.
 Karstenia *Göpp.* n. 68 $\frac{3}{4}$.
 Karwinskia *Zucc.* n. 5723.
 Kataxera *E.* n. 6216. *c.*
 Kaulfussia *Blum.* n. 667.
 Kaulfussia *Nees.* n. 2341.

Kayea *Wall.* n. 5449.
 Keerlia *DC.* n. 2355.
 Keimadracon *Benth.* n. 3638. *a.*
 Keiria *Boed.* n. 6865.
 Keithia *Benth.* n. 3620.
 Kennedya *Vent.* n. 6641.
 Kentia *Blum.* n. 1727.
 Kentia *Blum.* n. 4713. *c.*
 Kentranthus *Neck.* n. 6185.
 Kentrophyllum *Neck.* n. 2847.
 Kentrophyta *Nutt.* n. 6576.
 Keppleria *Mart.* n. 1749.
 Keranthus *Lour.* n. 1369.
 Keraulrenia *Gay.* n. 5327.
 Keraselma *Nees.* n. 5766.
 Kermesia *Endl.* n. 5262. *a.*
 Kernea *Medik.* n. 4882. *b.*
 Kerneria *Willd.* n. 1660.
 Kerneria *Mönch.* n. 2541.
 Kerria *DC.* n. 6390.
 Kerntia *Tourn.* n. 5277.
 Keulia *Molin.* n. 2036. *c.*
 Keurva *Forsk.* n. 1711.
 Khaya *A. Juss.* n. 5550.
 Kihara *Endl.* n. 2016.
 Kibatalia *Don.* n. 3430.
 Kibera *Adans.* n. 4906. *f.*
 Kibessia *Blum.* n. 6265.
 Kicksia *Dum.* n. 3891. *d.*
 Kielbal *Adans.* n. 801. *c.*
 Kielmeyera *M. Z.* n. 5419.
 Kierschlegeria *Spach.* n. 6125. *b.*
 Kiesera *Reinw.* n. 6654.
 Kieseria *Nees.* n. 5417.
 Kigelia *DC.* n. 4173.
 Kigellaria *Linn.* n. 5082.
 Kingia *R. Br.* n. 1057.
KINGIACEAE p. 76.
 Kingstonia *Gray.* n. 4634. *i.*
 Kinkina *Adans.* n. 3274.
 Kirganelia *Juss.* n. 5849.
 Kissi *E.* n. 5425. *b.*
 Kitaibelia *W.* n. 5268.
 Kittelia *Reichenb.* n. 3065.
 Kixia *Blum.* n. 3430.
 Klapprothia *Kunth.* n. 5113.
 Klasea *Cass.* n. 2897. *c.*
 Klausea *Cass.* n. 2897.
 Kleinhovia *Linn.* n. 5335.
 Kleinia *Jacq.* n. 2582.
 Kleinia *Juss.* n. 2600.
 Kleinia *Linn.* n. 2809.
 Klotzschia *Cham.* n. 4381.
 Kluckia *Andrz.* n. 4906. *a.*
 Klugia *Schlecht.* n. 4142.
 Knappia *F. Bauer* n. 4141.
 Knappia *Smith.* n. 746.
 Knautia *Coul.* n. 2193.
 Knautia *Linn.* n. 2193. *a.*
 Kneffia *Spach.* n. 6115. *8.*
 Knemia *Lour.* n. 4707.
 Knightia *R. Br.* n. 2151.
 Kniphofia *Mönch.* n. 1114.
 Knorrea *Moq.* et *Sess.* n. 5937.
 Knowltonia *Salish.* n. 4775.
 Knoxia *Linn.* n. 3134.
 Koanophyllum *Arrud.* p. 251.4.
 Kobresia *Willd.* n. 962.
 Kochia *Roth.* n. 1928.
 Kochia *R. Br.* n. 1927.
 Koehrerlinia *Zucc.* n. 5670.
 Koelera *Willd.* n. 5080.
 Koeleria *Pers.* n. 889.
 Koellea *Birt.* n. 4788.
 Koellia *Mönch.* n. 3605. *b.*

Koelpinia *Pull.* n. 2971.
 Koelreutera *Hedw.* n. 556.
 Koelreutera *Murr.* n. 5261.
 Koelreutera *Laxm.* n. 5622.
 Koenigia *Comm.* n. 5345.
 Koenigia *Linn.* n. 1985.
 Kobautia *Cham.* et *Schlecht.* n. 3240. *h.*
 Kohlranschia *Kunth.* n. 5244. *b.*
 Kolbea *Schlecht.* n. 1077.
 Kolbia *Palis.* n. 5105.
 Kolleria *Presl.* n. 5166. *a.*
 Kolowratia *Presl.* n. 1640.
 Koniga *Adans.* n. 4870.
 Koniga *R. Br.* n. 4870.
 Koon *Gärtn.* n. 5621.
 Kopsia *Blum.* n. 3390.
 Kopsia *Dumort.* n. 4183. *a.*
 Kordellestris *Arrud.* n. 4115.
 Kosaria *Forsk.* n. p. 165.
 Kosteletzkyia *Presl.* n. 5276.
 Kotschya *Endl.* n. 6607.
 Krameria *Löffl.* n. 5656.
 Krapfia *DC.* n. 4783. *b.*
 Krascheninikovia *Güld.* n. 1911.
 Krascheninikovia *Turcz.* n. 5236.
 Kraunhia *Raf.* n. 6671.
 Krebsia *Eckl.* et *Zeyh.* n. 6490.
 Kreysigia *Reichb.* n. 1079.
 Krigia *Schreb.* n. 2981.
 Krockeria *Neck.* n. 4717.
 Krokeria *Mönch.* n. 6514. *a.*
 Krubera *Hoffm.* n. 4450.
 Krnerigia *Neck.* n. 6803. *b.*
 Ktenospermum *Lehm.* n. 3787.
 Kugaja *DC.* n. 2582. *c.*
 Kugia *Bert.* p. 686. 30.
 Kuhlbia *Kunth.* n. 5074.
 Kuhlbia *Reinw.* n. 3367.
 Kuhnbia *Linn.* n. 2268.
 Kuhnstra *Lam.* n. 6522. *b.*
 Kumara *Medik.* n. 1115. *d.*
 Kumbaya *Endl.* n. 3305. *b.*
 Kundmannia *Scopol.* n. 4426.
 Kunthia *Dennst.* n. 5938.
 Kunthia *H. et B.* n. 1722.
 Kunzea *Reichb.* n. 6303. *c.*
 Kunzea *Spr.* n. 6380.
 Kurrimia *Wall.* n. 5692.
 Kutchubaea *Fisch.* n. 3312.
 Kyberia *Neck.* n. 2348. *a.*
 Kydia *Roxb.* n. 5353.
 Kyllingia *Linn.* n. 1003. *b.*
 Kyrtanthus *Gmel.* n. 3308.

L.

Labatia *Scop.* n. 5705.
 Labatia *Swartz.* n. 4236.
LABIATAE p. 305.
 Labichea *Gaud.* n. 6782.
 Labillardiera *R. Sch.* n. 5668.
 Lablab *Adans.* n. 6677.
 Labordia *Gaud.* n. 3363.
 Labourdonnaia *Boj.* p. 361.
 Labradia *Swed.* n. 6665.
 Labrella *Fries.* n. 362.
 Laburnum *DC.* n. 6505. *c.*
 Lacara *Spr.* n. 6789.
 Lacaris *Hamilt.* n. 5972. *b.*
 Lacathea *Salish.* n. 5424. *b.*
 Lacellia *DC.* n. 2365. *A. β. 2.*
 Lacedpedea *H. B. K.* n. 5703.
 Lachanodes *DC.* n. 2818.
 Lachenalia *Jacq.* n. 1124.

- Lachnaea Linn.*, n. 2094.
Lachnagrostis Trin., n. 818.
Lachnanthes Elliot., n. 1255.
Lachnopus Blum., n. 6218.
Lachnospermum Willd., n. 2755.
Lachnostoma H. B. K., n. 3452.
Lachnum Retz., n. 430. *B.*
Lacis Lindl., n. 1834.
Lacis Mart., n. 1833. *a.*
Lacis Schreb., n. 1833.
Lacistema Swartz., n. 1907.
LACISTEMEAE p. 179.
Lactuca Linn., n. 3008.
Ladanopsis DC., n. 6214.
Ladanum Spach., n. 5028. *b.*
Laelia Adans., n. 4973. *b.*
Laelia Lindl., n. 1379.
Laennecia Cass., n. 2404.
Laetia Löffl., n. 5071.
Lafoensia Vandell., n. 6162.
Lafuentea Lagasc., n. 4022.
Lagaranthus E. Mey., n. 3485.
Lagasca Cav., n. 2237. *a.*
Lagasca H. B. K., n. 2237.
Lagenaria Seing., n. 5136.
Lagenias E. Mey., n. 3559.
Lagenifera Cass., n. 2351.
Lagenium Bridl., n. 547.
Lagenocarpus Klotzsch., n. 4295.
Lagenocarpus Nees., n. 964. *b.*
Lagenophora Cass., n. 2351.
Lagerströmia Linn., n. 6164.
Lagetta Juss., n. 2106.
Lagochilus Bung., n. 3646.
Lagoecia Linn., n. 4518.
Lagonychium Bieberst., n. 6822.
Lagopsis Benth., n. 3657. *a.*
Lagopus Ser., n. 6311. *a.*
Lagoseris Bieberst., n. 3019.
Lagotamnus Nutt., n. 2814.
Lagotis Gärtn., n. 3984.
Lagunaria Don., n. 5282.
Laguncularia Gärtn., n. 6082.
Lagunczia Scop., n. 5086. *b.*
Lagunea Cav., n. 5244.
Lagunea Loureir., n. 1986. *b.*
Laguranthera C. A. Mey., n. 2853. *a. β.*
Lagurostemon Cass., n. 2853.
Lagrostemon C. A. Mey., n. 1853. *a. α.*
Lagurus Linn., n. 862.
Lahaya R. et Sch., n. 5216.
Lalage Lindl., n. 6453.
Lallemantia Fisch. et Mey., n. 3633.
Lamanonia Fl. Fl., n. 4664.
Lamarckia Gaud., n. 6293.
Lamarckia Pers., n. 3844.
Lamarckia Hort., n. 5688.
Lamarckia Münch., n. 895.
Lamarckia Olivi., n. 81.
Lambertia Smith., n. 2145.
Laminaria Lamx., n. 108.
Laminarites Brongn., n. 122. *g.*
Lamiopsis Dum., n. 3645. *b.*
Lamiotypus Dum., n. 3645. *c.*
Lamium Linn., n. 3645.
Lamourouxia Ag., n. 102.
Lamourouxia Bonnemai., n. 61.
Lamourouxia H. B. K., n. 4008.
Lampra Lindl., n. 4311.
Lamprocarpus Blume., n. 1029.
Lamprocarya R. Br., n. 981.
Lamprostachys Boj., n. 3671.
Lamprotis Don., n. 4313. *c. 26.*
Lampsana Vaill., n. 2967.
Lampung Rumph., n. 1622.
Lamya Cass., n. 2889. *b.*
Lanaria Thunb., n. 1256.
Lanceolaria DC., n. 4978. *f.*
Lancisia Adans., n. 2683.
Lancisia Gärtn., n. 2685. *b.*
Lancetia Del., n. 5473.
Landia DC., n. 3313. *b.*
Landolphia Palis., n. 3377.
Landtia Less., n. 2834.
Langeveldia Gaud., n. 1880. *b.*
Langia Endl., n. 1971.
Langlea Scopol., n. 5060. *a. β.*
Langsdorfia Leand., n. 5972. *c.*
Langsdorfia Mart., n. 722.
Langsdorfia Rad., n. 1772.
Langsdorfia Willd., n. 2910.
Languns König., n. 1635.
Lanigerostemma Chap., n. 5469.
Lanipila Burch., n. 2653. *b.*
Lansium Rumph., n. 5526.
Lansea A. Rich., n. 5898.
Lansea Fries., p. 15. *a.*
Lantana Linn., n. 3695.
Lapageria Ruiz et Pav., n. 1199.
Lapathia Campd., n. 1993. *a.*
Lapeyronsia Pourret., n. 1236.
Lapeyronsia Thunb., n. 2681.
Lapidia Lagasc., n. 1267.
Laplacia H. B. K., n. 5416.
Laportea Gaud., n. 1879. *c.*
Lappa Tourn., n. 2892.
Lappago Schreb., n. 786.
Lappula DC., n. 5372. *a.*
Lappula Münch., n. 3786.
Lapsana Tourn., n. 2967.
Larbrea Ser., n. 5242.
Larbrea St. Hil., n. 5240. *b. δ.*
Lardizabala Ruiz et P., n. 4703.
LARDIZABALEAE p. 417.
Laretia Gill. et Hook., n. 4371.
Larix Tourn., n. 1795. *d.*
Larochea Haw., n. 4615. *a.*
Larrea Cav., n. 6038.
Larsalia Merat., n. 145. *a.*
Lascadium Rafin., n. 5888.
Laschia Fries., n. 407.
Laserpitium Tourn., n. 4492.
Lasia Bridl., n. 581. *h.*
Lasia Lour., n. 1701.
Lasiagrostis Link., n. 795.
Lasiandra DC., n. 6208.
Lasianthea DC., n. 2544.
Lasianthera Palis., n. 4671.
Lasianthus DC., n. 5424. *a.*
Lasianthus Zucc., n. 2544.
Lasiobotrys Spreng., n. 178.
Lasiocephalus Schl., p. 251. *5.*
Lasiochloa Kunth., n. 893.
Lasiocorys Benth., n. 3659.
Lasionema Don., n. 3272.
Lasiopera Link. et Hoffm., n. 4013. *b.*
Lasiopetalum Sims., n. 5325.
Lasiopogon Cass., n. 2749.
Lasiopoda Andr., n. 4932. *e.*
Lasiopus Cass., n. 2907. *2923.*
Lasiopus Don., n. 3023. *b.*
Lasiiorhegma Vogel., n. 6781. *g.*
Lasiiorhiza Lagasc., n. 5957.
Lasios Targ., n. 91. *a. et 94. f.*
Lasiiosiphon Fresen., n. 2101.
Lasiosperma Lagasc., n. 2653.
Lasiospermum Fisch., n. 2997. *b.*
Lasiospora Cass., n. 2997. *b.*
Lasiospron Benth., n. 6674. *e.*
Lasiostemon Schott., n. 3993.
Lasiostemum Nees et Mart., n. 5990.
Lasiostoma Schreb., n. 3359.
Lasthenia Cass., n. 2610.
Lasthenia Lindl., n. 2609.
Lastrea Bory., n. 615. *a. γ.*
Latania Commers., n. 1717.
Laterna Turp., n. 355. *a.*
Laterradea Rasp., n. 29.
Lathraea Linn., n. 4188.
Lathraeophila Leandr., n. 721.
Lathriogyne Eckl. et Zeyh., n. 6466.
Lathrisia Swartz., n. 1534.
Lathyrus Linn., n. 6582.
Latices Kunth., n. 788.
Latouria Endl., n. 3048. *a.*
Latreillea DC., n. 2460.
Langeria Jacq., n. 3192. *b.*
Langeria Ruiz et Pav., n. 3192. *c.*
Langeria Fuhl., n. 3192. *d.*
Lansea Cass., n. 3017.
Lansea Buchanan., n. 5919.
Laurea Gaud., n. 1822.
Laurelia Juss., n. 2021.
Laurembergia Berg., n. 6136.
Laurencia Lamx., n. 91. *a.*
Laurentia Neck., n. 3060.
Laureria Schlecht., n. 3843.
Lauridia Eckl. et Zeyh., n. 5638.
LAURINEAE p. 196.
Laurocerasus Tourn., n. 6106. *c. γ.*
Lautophyllus Thunb., n. 5907.
Laurus Burm., n. 6094.
Laurus Tourn., n. 2061.
Lavandula Linn., n. 3585.
Lavanga Meisn., n. 5511.
Lavatera L., n. 5269.
Lavauxia Spach., n. 6115. *b.*
Lavenia Swartz., n. 2261.
Lavoisiera DC., n. 6172.
Lavrada Veloz., n. 5051.
Lawrencella Lindl., n. 2733.
Lawrencia Hook., n. 5293.
Lawsonia Linn., n. 6159.
Laxmannia Fisch., n. 6388.
Laxmannia Forst., n. 2455.
Laxmannia R. Br., n. 1159.
Laxmannia S. G. Gmel., n. 3102.
Laxmannia Smith., n. 5978.
Laya Hook. et Arn., n. 6144.
Laya Hook. et Arn., n. 2623.
Lazarolus Med., n. 6342.
Leaeba Forsk., n. 4687.
Leandra Rudd., n. 6228.
Leanium Link., n. 318. *d.*
Leantria Soland., n. 6316. *a. α.*
Leathesia Gray., n. 31.
Leavenworthia Torrey., n. 4862.
Lebeckia Thunb., n. 6478.
Lebetanthus Endl., n. 4283.
Lebetia Cass., n. 2576.
Lebetonia Schr., n. 5275. *c.*
Lecanactis Eschw., n. 134.
Lecananthus Jack., n. 3323.
Lecanidion Endl., n. 381.
Lecanocarpus Nees., n. 1934.
Lecanopteris Presl., n. 613.
Lecanopteris Reinw., n. 614.
Lecanora Achur., n. 172.
Lecanora Eversm., n. 166.
Lecanotis Esch., n. 134.
Lechea Cass., n. 2529.

- Lechea Linn.* n. 5030.
Lechea Lour. n. 1028. *a.*
Lechea Spach. n. 5030. *a.*
Lechenaultia R. Br. n. 3048.
Lecheoides Donal. n. 5029. *f.*
Lecheoides Spach. n. 5030. *b.*
Lecbidium Spach. n. 5030.
Lecidea Achar. n. 165.
Lecokia DC. n. 4528.
Lecointea A. Rich. n. 3181.
Lecointia Torr. n. 1685.
Lecostomum M. et S. n. 6415.
Lecythis Löffl. n. 6332.
Lecythopsis Schr. n. 6331.
Ledebouria Roth. n. 1076.
Ledebouria Link. n. 4410. *b.*
LEDDOCARPEAE p. 622.
Ledocarpon Desf. n. 6050.
Ledonia Dun. n. 5028. *b.* et *e.*
Ledum Mich. n. 4344.
Leea Linn. n. 4569.
Leersia Hedw. n. 519. et 537.
Leersia Sol. n. 728.
Leeuwenhoeckia E. M. n. 5347.
LEGNOTIDEAE p. 635.
Legnotis Swartz. n. 6104.
Legonzia Dur. n. 3086. *a.*
LEGUMINOSAE p. 665.
Lehmanna Spreng. n. 3842.
Leijachena DC. n. 2758. *b.*
Leijachenium DC. n. 2381. *a.*
Leianthus Gries. n. 3557.
Leiaparine DC. n. 3100. *c.*
Leiblinia Endl. n. 57.
Leibnitzia Cass. n. 2933.
Leighia Cass. n. 2535.
Leighia Scop. n. 2200.
Leimanthium Willd. n. 1067.
Leinkeria Scop. n. 2148.
Leiocarpom DC. n. 2932. *b.*
Leiocarpus Blum. n. 5844.
Leiocarpus DC. n. 6082.
Leiochrysum DC. n. 2742. *e.*
Leioderma Pers. n. 338.
Leiogalum DC. n. 3200. *n.*
Leiogonia DC. n. 2268. *c.*
Leiolobium DC. n. 6618. *b.*
Leiolobium Reichb. n. 4919. *b.*
Leiphallus Fries. n. 358. *c.*
Leiphyllum Pers. n. 4343.
Leipotherium DC. n. 6374. *b.*
Leiorreuma Eschc. n. 146.
Leiospermum Don. n. 4656.
Leiospermum Wall. n. 1962.
Leiosphaera DC. n. 6259. *a.*
Leiospora C. A. Mey. n. 4856. *b.*
Leiosroma Fries. n. 437. *a.*
Leiothamius Gries. n. 3557.
Leiotheca Brid. n. 510.
Leiotulus Ehrenb. n. 4474.
Leiphaimos Schl. n. 3540. *b.*
Lejeunia Lib. n. 478.
Lejica Hill. n. 2493. *a.*
Lemalis Fries. n. 405.
Lemanea Bory. n. 52.
Lemanina Bory. n. 50.
Lemmatium DC. n. 2612.
Lemna Juss. n. 691.
Lemna Schleid. n. 1667.
LEMNACEAE p. 126.
Lemniscia Schreb. n. 5383.
Lemniscus Targ. n. 91. *a.*
Lemnopsis Zipp. p. 155.
Lemonia Lindl. n. 5997.
Lemonia Pers. n. 1239.
Lenidia Thouars. n. 4750.
Lennoa Ll. et L. n. 6861.
Lens Tourn. n. 6580. *a.*
Lentago DC. n. 3348. *b.*
Lenticularia Vaill. n. 4193.
Lenticula Endl. n. 1667. *a.* et 6580. *c.*
Lenticula Mich. n. 1668.
Lentiscus Tourn. n. 5893. *b.*
Leobordea Del. n. 6489.
Leocarpus Link. n. 318. *c.*
Leonia Ll. et L. n. 3597. *k.*
Leonia Ruiz et Pav. n. 4231.
Leonicea Scop. n. 6250.
Leonotis Pers. n. 3663.
Leontice Linn. n. 4810.
Leonticoides DC. n. 4839. *d.*
Leontodon Adams. n. 3010.
Leontodon Linn. n. 2990.
Leontodontoides Mich. n. 2975.
Leontonyx Cass. n. 2740.
Leontopetalum Tourn. n. 4810. *a.*
Leontophthalmum Less. n. 2616. *d.*
Leontopodium R. Br. n. 2769.
Leonurus Linn. n. 3647.
Leonurus Tourn. n. 3663.
Leopoldia Herb. n. 1273. *e.*
Leopoldinia Mart. n. 1724.
Leotia Hill. n. 432.
Lepachys Less. n. 2516.
Lepachys Rafin. n. 2516. *a.*
Lepanthus Swartz. n. 1324.
Lepargyrea Rafin. n. 2113.
Lopechinia Willd. n. 3653.
Lepocercis Trin. n. 949.
Lepostegeres Blum. n. 4586. *p.*
Lepetiza Herb. n. 1284.
Lepia Desv. n. 4932.
Lepicanne Lapeyr. n. 3029.
Lepicephalus Lag. n. 2192.
Lepicline Cass. n. 2741.
Lepidadenia Nees. n. 2062.
Lepidagathis Willd. n. 4065.
Lepidanthus Nees. n. 1015.
Lepidaploa Cass. n. 2204. *h.*
Lepideilema Trin. n. 911.
Lepidiastrium DC. n. 4932. *g.*
Lepidium R. Br. n. 4932.
Lepidocarpodendron Boerh. n. 2123.
Lepidocaryum Mart. n. 1744.
LEPIDODENDREAE p. 48.
Lepidodendron Brongn. n. 699.
Lepidoflooyos Sternb. n. 699. *b.*
Lepidoma Achar. n. 166.
Lepidonema F. et M. n. 2983.
Lepidopappus Fl. mex. n. 2589.
Lepidophorum Neck. n. 2617.
Lepidophyllum Brongn. n. 700.
Lepidophyllum Cass. n. 2363.
Lepidophilum Brid. n. 591.
Lepidopogon Tensch. n. 2419.
Lepidosperma Labill. n. 973.
Lepidostachys Wall. n. 1898.
Lepidostephannus Barth. n. 2637.
Lepidostrobilus Brongn. n. 702.
Lepidostrobilus Lindl. n. 701.
Lepidotis Palis. n. 696. *b.*
Lepidotosperma R. et Sch. n. 973. *a.*
Lepidozia Dum. n. 478. *a.*
Lepigonum Fr. n. 5218.
Lepionurus Bl. p. 546.
Lepiota Fries. n. 453. **VII. d.**
Lepironia Rich. n. 986.
Lepisanthes Bl. n. 5609.
Lepismium Pfeiff. n. 5160. *1.*
Lepistemon Blum. n. 3801.
Lepistoma Blum. n. 3439.
Leposma Blum. n. 3439.
Lepra Hall. n. 126.
Leprantha Duf. n. 148.
Lepraria Achar. n. 126.
Lepraria Fries. p. 15. *d.*
Leptopropia Vent. n. 140.
Lepta Lour. n. 5695.
Leptacanthus Nees. n. 4059.
Leptadenia R. Br. n. 3514.
Leptaleum DC. n. 4913.
Leptamnium Rafin. n. 4182.
Leptandra Nutt. n. 3980.
Leptanthus L. C. R. n. 1087. *a.*
Leptarrhena R. Br. n. 4635.
Leptasea Haw. n. 4634. *i.*
Leptaspis R. Br. n. 740.
Leptemon Raf. n. 5825.
Lepteranthus DC. n. 2874. *h.*
Leptica E. M. n. 2927. *b.*
Leptilix Raf. n. 1062.
Leptinella Cass. n. 2706.
Leptis E. Mey. n. 6486.
Leptoblaeria Benth. n. 4309. *a.*
Leptocallis G. Don. n. 3807.
Leptocarpea DC. n. 4906. *d.*
Leptocarpha DC. n. 2450.
Leptocarpha Raf. n. 2585.
Leptocarpus R. Br. n. 1008.
Leptocarpus Willd. n. 2696.
Leptocaulis Nutt. n. 4399.
Leptoceras R. Br. n. 1593. *c.*
Leptocereus Rafin. n. 922. *d.*
Leptochilus Kaulf. n. 603. *b.*
η. αα.
Leptochloa Palis. n. 840. *'*
Leptocoma Less. n. 2326.
Leptocoryphium Nees. n. 762.
Leptocrambe DC. n. 4967. *b.*
Leptocyamus Benth. n. 6645.
Leptodactylon Hook. et A. n. 3821. *c.*
Leptodaphne Nees. n. 2019.
Leptodendron Benth. n. 4313. *d.*
41.
Leptodermis Vall. n. 3202.
Leptoderris DC. n. 2397. *b.*
Leptodes Lindl. n. 1382.
Leptodon Brid. n. 581. *a.*
Leptodon Weber. n. 581.
Leptogium Fries. n. 163.
Leptoglossa DC. n. 2759. *b.*
Leptoglottis DC. n. 6827.
Leptosyne Ell. n. 2414. *a.*
Leptohymenium Schw. n. 569.
Leptolaena Thouars. n. 5399.
Leptolobium Benth. n. 6645.
Leptolobium Vogel. n. 6751.
Leptomera R. Br. n. 2075.
Leptomitus Ag. n. 38.
Leptomorpha DC. n. 2845. *b.*
Leptonema A. Juss. n. 5852.
Leptonemia Nutt. n. 4491. *c.*
Leptoria Fries. n. 453. **VI. c.**
Leptopetalum Hook. n. 3244.
Leptophyta DC. n. 2772. *c.*
Leptophytus Cass. n. 2772. *b.*
Leptapleuria Presl. n. 644. *d.*
Leptopoda Nutt. n. 2585.
Leptopora Rafin. n. 447. *b.*
Leptopyrum Rafin. n. 864.
Leptopyrum Reichb. n. 4790. *b.*
Leptorhynchus Less. n. 2732.
Leptormus DC. n. 4978. *b.*

- Leptosema Benth.* n. 6450.
Leptosiphon Benth. n. 3821. c.
Leptosolena Presl. n. 1633.
Leptospermoides DC. n. 2204. c.
Leptospermum Forst. n. 6309.
Leptospron Benth. n. 6674. c.
Leptostachya Mitch. n. 2690.
Leptostachya Nees. n. 4085.
Leptostachys Meyer. n. 840.
Leptostegia Don. n. 635.
Leptostelma Don. n. 2332. a.
Leptostemma Blum. n. 3509.
Leptostomum R. Br. n. 544.
Leptostroma Fries. n. 360.
Leptostylis C. A. Mey. n. 4354. c.
Leptosyne DC. n. 2488.
Leptotaenia Nutt. n. 4463.
Leptotes Lindl. n. 1382.
Leptothamnus DC. n. 2391.
Leptotheca Schwaegr. n. 545.
Leptothrium Kunth. n. 934.
Leptothyrium Kunze. n. 360.
Leptirinia Rafin. p. 501.
Leptuberia Rafin. n. 126.
Lepturus R. Br. n. 922.
Lepuropetalum Ell. n. 4637.
Lepyrodia R. Br. n. 1018.
Lepyrodiclis Fenzl. n. 5230.
Lerchea Linn. n. 3251.
Lerchia Hall. n. 1941.
Leretia Fl. Fl. p. 686. 31.
Leria DC. n. 2935.
Lerouxia Merat. n. 4207. c.
Leskia Hedw. n. 572.
Lespedeza L. C. R. n. 6623.
Lessertia DC. n. 6563.
Lessingia Cham. n. 2383.
Lessonia Bert. n. 4386.
Lessonia Bory. n. 108.
Lestadia Kunth. n. 2399.
Lestibodea DC. n. 2672. b.
Lestibudesia Thouars. n. 1976.
Lettsonia Roxb. n. 3810.
Lettsonia R. P. n. 5413.
Leucacantha Gray. n. 2871.
Leucadendron Herm. n. 2120.
Leucadendron Linn. n. 2123.
Leucantha Zipp. p. 686. 32.
Leucanthemoides DC. n. 2668. a.
Leucanthemum Tourn. n. 2667.
Leucas R. Br. n. 3662.
Leuceria Lag. n. 2956.
Leucerioides DC. n. 2957. c.
Leuchaeria Less. n. 2956.
Leucocarpon A. Rich. n. 5065.
Leucocarpus Don. n. 3936.
Leucocephala Roxb. n. 1022. b.
Leucochrysium DC. n. 2742. d.
Leucocoryne Lindl. n. 1105.
Leucocorium Nutt. n. 1083.
Leucodon Schwaegr. n. 580.
Leucoglossa DC. n. 2670. a.
Leucogramma Meyer. n. 135. d.
Leucoium Mönch. n. 4845.
Leucium Linn. n. 1266.
Leucolaena R. Br. n. 4364.
Leucoloma Brid. n. 534.
Leucomeris Don. n. 2928.
Leucomyrtus DC. n. 6316. a.
Leuconotis Jack. n. 3382.
Leuconymphaea Boerh. n. 5020.
Leucophanes Brid. n. 524.
Leucophora DC. n. 4522. a.
Leucophyllum H. et B. n. 3988.
Leucophyta R. Br. n. 2720.
Leucophyton Less. n. 2930. a.
Leucoploenus Nees. n. 1012. c.
Leucopogon R. Br. n. 4243.
Leucopsidium DC. n. 2661.
Leucopsis DC. n. 2381. d.
Leucoryphe Endl. n. 2918. b.
Leucosceptum Sm. n. 3679. a.
Leucosia Thouars. n. 5758.
Leucosidea E. et Z. n. 6375.
Leucosinapis DC. n. 4950. c.
Leucospermum R. Br. n. 2124.
Leucospora Nutt. n. 3929.
Leucosporus Fries. n. 448. d.
Leucosporus Fries. n. 453. VII.
Leucostegia Presl. n. 641.
Leucostemma Benth. n. 5240. c.
Leucostemma Don. n. 2741. e.
Leucothamnus Lindl. n. 5323.
Leucothea Moq. et S. n. 5414.
Leucothoe Don. n. 4318. e.
Leucoxydon Blum. n. 5430.
Leukeria Lag. n. 2956.
Leuzea DC. n. 2895.
Levenhookia R. Br. n. 3094.
Levisanus Schreb. n. 4599.
Levisticum Koch. n. 4453.
Lewisia Pursh. n. 5196.
Lexarza Llav. n. 5313. a.
Leycestria Wall. n. 3335.
Leyssera Linn. n. 2772.
Lhotskya Schauer. n. 6276.
Lilium Adams. n. 2245.
Lilium Lamx. p. 6.
Liatris Cass. n. 2270. a.
Liatris Schreb. n. 2270.
Libanotis Crantz. n. 4432.
Libanotis Scopol. n. 4441.
Libanotis Colebr. n. 5928.
Libertella Desm. n. 200.
Libertia Dum. n. 1100.
Libertia Lejeune. n. 900.
Libertia Spreng. n. 1221.
Libidibia DC. n. 6765. d.
Licania Aubl. n. 6409.
Licaria Aubl. n. 2045.
Licavania E. n. 6663. a. β .
Licea Schrad. n. 306.
LICHENES p. 8.
Lichenoides Bisch. n. 454. a.
Lichina Ag. n. 115.
Lichtensteinia Ch. et Schl. n. 4416.
Lichtensteinia Wendl. n. 4586. f.
Lichtensteinia Willd. n. 1071.
Licmophora Ag. n. 4.
Lienalia Rumph. n. 1755.
Lilbeckia Berg. n. 2655.
Lieberkuhnia Cass. n. 2936.
Liebigia Endl. n. 4136.
Lightfootia Herit. n. 3073.
Lightfootia Schreb. n. 3254.
Lightfootia Swartz. n. 5073.
Lignidium Link. n. 321.
Ligularia Cass. n. 2799.
Ligularia Duval. n. 4634. 9.
Lignisticum Lagasc. n. 4453.
Lignisticum Linn. n. 4442.
Lignistrum Tourn. n. 3352.
Lilac Tourn. n. 3355.
Lilaea H. et B. n. 1037.
Lilena Bert. n. 5075.
LILIACEAE p. 82.
Lilialastrum Link. n. 1145. b.
Lilio-Asphodelus Tourn. n. 1143.
Lilio-Narcissus Tourn. n. 1273.
Lilium Linn. n. 1098.
Limaceae Lour. n. 4687.
Limacia Dietr. n. 5080.
Limacium Fries. n. 453. VII. i.
Limatodes Blum. n. 1583.
Limbaria Adams. n. 2426. d.
Limboria Achar. n. 142.
Limnium Forsk. n. 5841. a.
Limnium Linn. n. 5258.
Limnia Vand. n. 3700. b.
LIMNANTHEAE p. 628.
Limnanthemum Gm. n. 3565. b.
Limnanthes R. Br. n. 6066.
Limnias Trin. n. 748.
Limnietis Rich. n. 846.
Limnia Linn. n. 5180.
Limnobium L. C. Rich. n. 1215.
Limnocharis H. et B. n. 1046.
Limnochloa Reichb. n. 1000. b. y.
Limnopenia Vaill. n. 6134.
Limnophila R. Br. n. 3932.
Limodorum Tourn. n. 1607.
Limonia Gärtn. n. 5068.
Limonia Linn. n. 5501.
Limosella Linn. n. 3977.
Linagrostis Lam. n. 1001.
Linanthus Benth. n. 3821. b.
Linaria Tourn. n. 3891.
Linariastrum Chav. n. 3891. e.
Linarioides A. DC. n. 3079. e.
Linckia Lyngb. n. 32.
Linconia Linn. n. 4601.
Lindackera Sieb. n. 5000. a.
Lindackeria Presl. n. 5069.
Lindenbergia L. et O. n. 3925.
Lindera Thunb. n. 6848.
Lindernia All. n. 3958.
Lindernia R. Br. n. 3957.
Lindleya H. B. K. n. 6399.
Lindleya Kunth. n. 5060. b.
Lindleya Nees. n. 5416.
Lindnera Reichb. n. 5373. b.
Lindsaea Dryand. n. 642.
Linhareia Arrud. n. 2066.
Liniphyllum Less. n. 2921. b.
Linkia Cav. n. 2138.
Linkia Pers. n. 3875.
Linnaea Gronov. n. 3372.
Linociera Swartz. n. 3347.
Linopsis Reichb. n. 6056. d.
Linostigma Klotzsch. n. 6055.
Linostoma Wall. n. 2102.
Linostyris Lobel. n. 2384.
Linozostis E. n. 5786. a.
Linscotia Adams. n. 5258.
Linum Linn. n. 6056.
Lionia Elliott. n. 3473.
Liparia Linn. n. 6463.
Liparis L. C. Rich. n. 1340.
Lipocarpha Nees. n. 987. b.
Lipocarpha R. Br. n. 987.
Lipochaeta DC. n. 2547.
Lipostoma Don. n. 3246.
Lipotactes Blum. n. 4586. c.
Lipotriche Less. n. 2547.
Lipotriche R. Br. n. 2498.
Lipotyris E. Mey. n. 6488.
Lippia Linn. n. 3684.
Liquidambar Linn. n. 1902.
Liquiritia Mönch. n. 6532.
Lirianthea Spach. n. 4737.
Liriodendron Linn. n. 4740.
Liriope Herb. n. 1288. d.
Liriope Lour. n. 1192.
Liriopsis Reichb. n. 1288.
Liriopsis Spach. n. 4737.

- Lisianthus P. Br.* n. 3553.
Lisianthus Linn. n. 3550.
Lissanthe R. Br. n. 4272.
Lissochilus R. Br. n. 1447.
Lissostylis R. Br. n. 2143. *a.*
Listera R. Br. n. 1552.
Listeria Neck. n. 3240. *g.*
Listeria Rafin. n. 3240. *g.*
Listia E. Mey. n. 6491.
Lisyanthus Aubl. n. 3550.
Litchi Sonn. n. 5617.
Lithachne Palis. n. 764.
Lithagrostis Gärtn. n. 743.
Lithobium Bong. n. 6191.
Lithocarpus Blum. n. 1846. *et*
 4252. *a.*
Lithophila Swartz. n. 5205.
Lithophragma Nutt. n. 4642. *b.*
Lithophragmella T. et A. Gr.
 n. 4642. *c.*
Lithosantes Blum. n. 3206.
Lithospermum Tourn. n. 3761.
Lithoxylon Endl. n. 5863.
Lithraea Miers. n. 5904.
Litobrochia Presl. n. 622. *c.*
Litri Chilen. n. 5304. *a.*
Litsaea Juss. n. 2066.
Litsea Lam. n. 2059.
Littaea Tagliab. n. 1297. *i.*
Littorella Linn. n. 2168.
Levistona R. Br. n. 1754.
Llagunoa R. et P. n. 5624.
Llaupanke Feuill. n. 4624.
Lilith Feuill. n. 5904. *a.*
Lloydia Neck. n. 2931.
Loasa Adams. n. 5116.
LOASEAE p. 485.
Loadium Rafin. n. 5905. *e.*
Lobaria Haw. n. 4634. *h.*
Lobaria Hoffm. n. 172. *c.*
Lobelia Linn. n. 3058.
Lobelia Presl. n. 3059.
LOBELIACEAE p. 262.
Lobelioides A. DC. n. 3079. *d.*
Lobocarpus W. et A. n. 4728.
Lobostemon Lehm. n. 3774.
Lobularia Desv. n. 4870.
Locandi Adams. n. 5965.
Lochemia Arn. n. 5338.
Locheria Neck. n. 2550.
Lochmocodyia Mart. n. 4121.
Lochnera Reichb. n. 3406.
Lochneria Scop. n. 5384. *a.*
Lochhartia Hook. n. 1461.
Locustae DC. n. 2181. *d.*
Loddigesia Sims. n. 6476.
Lodigularia Palis. n. 925.
Lodoicea Labill. n. 1746.
Loeflingia Linn. n. 5210.
Loeselia Linn. n. 3823.
Logania R. Br. n. 3364.
LOGANIACEAE p. 287.
Logfia Cass. n. 2752. *b.*
Lophania Scop. n. 5459.
Loiseleuria Desv. n. 4338.
Loiseleuria Reichb. n. 4341. *c.*
Lolium Linn. n. 912.
Lomandra Labill. n. 1053.
Lomaria Willd. n. 624. *b.*
Lomatia R. Br. n. 2155.
Lomatium Targ. n. 94. *a.*
Lomatium Rafin. n. 4459. *b.*
Lomatocarpum F. et M. n. 4405.
Lomatogonium A. Br. n. 3539.
Lomatolepis Cass. n. 3016.
Lomatophyllum Willd. n. 1116.
Lomentaria Lyngh. n. 91. *b.*
Lonas Adams. n. 2687.
Loncharion Targ. n. 94. *d.*
Lonchitis Linn. n. 619.
Lonchocarpus H. B. K. n. 6544.
Lonchopteris Brongn. n. 685.
Lonchostoma Wickstr. n. 3877.
Londesia F. et M. n. 1926.
Longchampia DC. n. 2772. *b.*
Lonicera Desf. n. 3337.
Lonicera Plum. n. 3228. *et* 4586.
LONICERAE p. 281.
Lontarus Rumph. n. 1745.
Lopezia Cav. n. 6129.
Lophandra Don. n. 4313. *d.* 43.
Lophanthus Benth. n. 3635.
Lophanthus Forst. n. 5336.
Lophatherum Brongn. n. 897.
Lophia Desv. n. 4163.
Lophidium Rich. n. 662.
Lophiola Ker. n. 1252.
Lophiolepis Cass. n. 2881.
Lophira Banks. n. 5397.
LOPHIRACEAE p. 526.
Lophiros Targ. n. 90.
Lophium Fries. n. 375.
Lophocachrys DC. n. 4525. *c.*
Lophochlaena Nees. n. 871.
Lophocolea Dum. n. 472.
Lophodermium Chev. n. 370. *a.*
Lopholaena DC. n. 2808.
Lopholepis Dec. n. 787.
Lopholoma Cass. n. 2871. *r.*
Lopholomoides DC. n. 2871. *u. ca.*
Lophopetalum Wright. n. 5685.
Lophophytum Sch. et E. n. 715.
Lophopteris A. J. n. 5577.
Lophosciadium DC. n. 4493.
Lophospermum Don. n. 3895.
Lophostachys Pohl. n. 4092.
Lophostemon Schott. n. 6292.
Lophozia Dum. n. 473.
Lopimia N. et M. n. 5275. *b.*
LORANTHACEAE p. 398.
Lorentea Lagasc. n. 2250.
Lorentea Less. n. 2251.
Lorentea Orteg. n. 2556.
Loreya DC. n. 6253.
Loroglossum L. C. Rich. n. 1512.
Loropetalum R. Br. n. 4591. *b.*
Lotea Medik. n. 6514. *b.*
Lotea Ser. n. 6514. *b.*
Lotononis DC. n. 6487.
Lotophyllum Reichb. n. 6511. *g.*
Lotos DC. n. 5020. *b.*
Lotus Linn. n. 6514.
Loudonia Bert. n. 6603. *b.*
Loudonia Lindl. n. 6139.
Louichea Herit. n. 5206.
Lourea Neck. n. 6697. *c.*
Loureira Cav. n. 5814.
Loureira Meisn. n. 5944.
Loweia Lindl. n. 6358.
Loxanthera Blum. n. 4586. *g.*
Loxanthus Nees. n. 4076.
Loxocarpus R. Br. n. 4142.
Loxocarya R. Br. n. 1009.
Loxodon Cass. n. 2938.
Loxogramma Blum. n. 605. *b.*
Loxogramma Presl. n. 605. *c.*
Loxomeria Salisb. n. 4313. *d.*
Loxonia Jack. n. 4143.
Loxophyllum Blum. n. 4143.
Loxophyllum Klotzsch. n. 449.
Loxostoma Benth. n. 3662. *b.*
Loxostylis Spreng. n. 5908.
Loxotis R. Br. n. 4141.
Loxosoma R. Br. n. 653.
Lozania Seb. Mut. n. 6074.
Lubinia Commers. n. 4210.
Lubinia Link et Otto n. 4209.
Lucaea Kunth. n. 937.
Lucernaria Rouss. n. 54. *b.*
Lucianea DC. n. 3283.
Lucilia Cass. n. 2940.
Lucilioides DC. n. 2773. *b. et*
 2940. *b.*
Lucinium Pluckn. n. 5917.
Luciola Smith. n. 1047.
Luculia Sweet. n. 3271.
Lucuma Jussieu n. 4241.
Lucyia DC. n. 3240. *l.*
Ludia Lamarck. n. 5070.
Ludolia Willd. n. 901.
Ludovia Pers. n. 1713.
Ludwigia Linn. n. 6111. *h.*
Ludwigia Rorib. n. 6110.
Ludwigaria DC. n. 6111. *b.*
Lühea W. n. 5365.
Lühea W. Schmidt. n. 3724.
Luffa Tourn. n. 5134.
Lugoa DC. n. 2641.
Luidea Adams. n. 492. *et* 493.
Luiza Gaud. n. 1427. *b.*
Lumajaja Blanc. n. 5883.
Lumbricidia Fellos. n. 6726. *b.*
Lumnitzera Jacq. f. n. 3573.
Lumnitzera Willd. n. 6084.
Lunana Blanc. p. 1125.
Lunanaea DC. n. 5320.
Lunaria Linn. n. 4863.
Lunasia Blanc. n. 5883.
Lundia DC. n. 4123.
Lundia Puer. n. 5919.
Lundia Thonn. et Schum. n.
 5067.
Luntia Neck. n. 5827.
Lunularia Michel. n. 466.
Luperia DC. n. 4845. *b.*
Lupinaster Münch. n. 6511. *e.*
Lupinus Toura. n. 6473.
Lupularia Ser. n. 6507. *a.*
Lupulinaria A. Ham. n. 3626. *a.*
Lupulus Tourn. n. 1891.
Lusaccia Spreng. n. 4329.
Luteola Tourn. n. 5011. *a.*
Luthera C. H. Schultz. n. 2982.
Lütkea Bongard. n. 4636.
Lutrostylis G. Don. n. 3743.
Luvunga Ham. n. 5511.
Luxemburgia St. Hil. n. 5052.
Luziola Juss. n. 735.
Luzula DC. n. 1047.
Luzuriaga R. Br. n. 4163.
Luzuriaga Ruiz et P. n. 1186.
Lychnanthus Gmel. n. 5251.
Lychnis Tourn. n. 5250.
Lychni-Scabiosa Boerh. n.
 5193. *a.*
Lychnocephalus Mart. n. 2226.
Lychnoides DC. n. 2193. *a.*
Lychnophora Mart. n. 2223.
Lychnophoroides DC. n. 2223. *b.*
Lyciobates Endl. n. 3863. *b.*
Lyciopsis Spach. n. 6125. *a. β.*
Lyciothamnos E. n. 3863. *c.*
Lycium Linn. n. 3863.
Lycocotnum DC. n. 4797. *h.*
Lycogala Michel. n. 322.
Lycoperdon Tourn. n. 333.
Lycopersicum Tourn. n. 3856.
LYCOPODIACEAE p. 47.

Lysianthus Grieseb. n. 355½. *a.*
Lycopodiolithes Schloth. n. 697.
Lycopodites Brongn. n. 697.
Lycopodium Brongn. n. 696. *a.*
Lycopodium Linn. n. 696.
Lycopsis Bach. n. 378½.
Lycopsis Lehm. n. 376½.
Lycopsis Linn. n. 3767.
Lycopus Linn. n. 3595.
Lycoris Herb. n. 1273. *b.*
Lycoseris Cass. n. 2910.
Lycurus Kunth. n. 804.
Lydaea Molin. n. 6396.
Yellia R. Br. n. 562.
Lygeum Linn. n. 741.
Lyginia R. Br. n. 1017.
Lygistoides DC. n. 3235.
Lygistum P. Br. n. 4266.
Lygodesmia Don. n. 3005. *c.*
Lygodium Swartz. n. 663.
Lygodysoidea Ruiz et Pav. n. 3182.
Lyncea Cham. et Schl. n. 3992.
Lyngbya Ag. n. 42.
Lyngbya Gaill. n. 71.
Lyngbyella Bory. n. 72.
Lyonia Nutt. n. 4319.
Lyonia Rafin. n. 1986. *c.*
Lyonia Reichb. n. 4318. *c.*
Lyonnetia Cass. n. 2642.
Lyonsia R. Br. n. 3420.
Lyperanthus R. Br. n. 1596.
Lyperia Benth. n. 3969.
Lyraea Lindl. n. 1350.
Lysigonium Link. n. 11.
Lysimachia Mönch. n. 4207.
Lysimachion Tausch. n. 6121. *b.*
Lysimandra Endl. n. 4207.
Lysimastrum Endl. n. 4207. *b.*
Lysinema R. Br. n. 4282.
Lysionotus Don. n. 4135.
Lysipomia H. B. K. n. 3053.
Lyssanth Knight et Salisb. n. 2143. *a.*
Lyssostylis R. Br. n. 2143. *a.*
Lysurus Fries. n. 356.
LYTHRÆEAE p. 641.
Lythrum Linn. n. 6149.

M.

Maagani Adams. n. 5549.
Maba Forst. n. 4247.
Mabea Aubl. n. 5798.
Maburnia Thouars. n. 1219.
Macaglia Fahl. n. 3399.
Macahanea Aubl. n. 5454.
Macairea DC. n. 6209.
Macanea Juss. n. 5454.
Macaranga Thouars. n. 5789.
Macarthuria Hügg. n. 6880.
Macbridea Ell. n. 3642.
Macdonaldia Gunn. n. 158½.
Maceria DC. n. 417½.
Machaeranthra Nees. n. 2311.
Machaerina Fahl. n. 971.
Machaerium Pers. n. 6710.
Machaonia H. et B. n. 3135.
Macharisia Thouars. n. 6890.
Machilus Nees. n. 2028.
Machlis DC. n. 2704.
Mackia Gray. n. 120. *g.*
Maecania Hook. n. 4336.
Macedium Cass. n. 2930. *c.*
Macedium Less. n. 2930. *d.*

Macleya R. Br. n. 4817.
Maclovio DC. n. 2957. *b.*
Macclura Nutt. n. 1857.
Macnabia Benth. n. 4305.
Macodes Lindl. n. 157½.
Macoubea Aubl. n. 5455.
Maconcoua Aubl. n. 5705.
Macradenia R. Br. n. 1457.
Macraea Lindl. n. 6053.
Macrandria H. et A. n. 3210. *b.*
Macranthera Torr. n. 3994.
Macranthus Lour. n. 6699.
Macranthus Poir. n. 6699.
Macrauchenium Brid. n. 542. *a.*
Macria F. Mey. n. 3731. *b.*
Macrobotrys DC. n. 2956. *b.*
Macrocapnos Royle. n. 4836. *c.*
Macrocarpaea Gries. n. 3550. *a.*
Macrocarpus Bonnem. n. 71.
Macrocera Dec. n. 4811. *b.*
Macroceratites Raddi. n. 6665.
Macroceratium DC. n. 4847.
Macrochilus Presl. n. 3066.
Macrochilus Kn. et W. n. 146½.
Macrochiton Bl. n. 5532.
Macrochloa Kunth. n. 797.
Macrocnemum P. Br. n. 3261.
Macrocnemum Vell. n. 3273.
Macrocystis Ag. n. 110.
Macrodon Arnott. n. 577.
Macrogyne L. et O. n. 1191.
Macrolepis A. Rich. n. 1368.
Macrolinum Kl. n. 4300. *b.*
Macrolinum Reichb. n. 6056. *f.*
Macrolobium Schreb. n. 6803.
Macrolobium Vahl. n. 6803. *b.*
Macromelissa Benth. n. 3617. *f.*
Macromeria Don. n. 3762.
Macromerum Burch. n. 4991.
Macromitrium Brid. n. 511.
Macronax Raf. n. 904.
Macronepeta Benth. n. 3636. *e.*
Macropiper Mig. n. 1821. *c.*
Macropodium R. Br. n. 4858.
Macroptilium Benth. n. 6674. *g.*
Macrothrychnus Less. n. 3018.
Macrothrychnium R. n. 3018.
Macroscopus H. B. K. n. 3453.
Macrosolen Blum. n. 4586. *l.*
Macrosperma Endl. n. 5111. *b.*
Macrosporium Fries. n. 232.
Macrosporium DC. n. 4941.
Macrostema Pers. n. 3806.
Macrostomia DC. n. 3757.
Macrostomium Blum. n. 1355.
Macrostylis B. et W. n. 6022.
Macrostylis K. et H. n. 1615.
Macrothecium Brid. n. 546.
Macrothyrsus Spach. n. 5641.
Macrotomia DC. n. 375½.
Macrotrichium Grev. n. 221.
Macrotripis DC. n. 6144.
Macrotyloma H. et A. n. 6676.
Macrotys Rafin. n. 4800.
Madablota Sonn. n. 5572.
Madaractis DC. n. 2813.
Madaria DC. n. 2629.
Madarioides DC. n. 2630. *a.*
Madaroglossa DC. n. 2633.
Maeda Soland. n. 2343.
Madia Mol. n. 2628.
Madotheca Dum. n. 47½. *2.*
Maerva Forsk. n. 4998.
Maesa Forsk. n. 4227.
Magallana Cav. n. 6064.
Magallana Comm. n. 4742.

Magnolia Linn. n. 4737.
Magnolia Plum. n. 4735.
MAGNOLIACEAE p. 426.
Magomyces Endl. n. 404. *b.*
Magonia Fl. Fl. n. 1997.
Magonia St. Hil. n. 5630.
Magydaris Koch. n. 4529.
Mahernia Linn. n. 5341.
Mahometa DC. n. 2418.
Mahonia Nutt. n. 4814. *b.*
Mahurea Aubl. n. 5422.
Mainea Fl. Fl. p. 589.
Mairania Neck. n. 4327.
Maireria Scop. n. 4246.
Mairia DC. n. 2296.
Mairia Nees. n. 2296. *a.*
Maiten Feuill. n. 5680.
Majanthemum M. n. 1183. *a.*
Majeta Aubl. n. 6234.
Majurana Mönch. n. 3609.
Malabaila Hoffm. n. 4473.
Malabaila Tausch. n. 4537.
Malabathrum Burm. n. 3023.
Malachadenia Lindl. n. 150½.
Malache Trew. n. 5275. *a. β.*
Malachium Fr. n. 5242.
Malachodendron Cav. n. 5423. *a.*
Malacothrix DC. n. 300½.
Malachra L. n. 5241.
Malacmaea Griesb. n. 5586.
Malacocephalus T. n. 2895. *b.*
Malacochaete Nees. n. 1000. *a.*
Malaisia Aubl. n. 188½.
Malanea Blanco. n. 3193.
Malaspinea Presl. n. 4233.
Malaxis Swartz. n. 1837.
Malaxis Thouars. n. 1340.
Malbrancia Neck. n. 5948.
Malcolmia R. Br. n. 4902.
Malesherbia R. et P. n. 5108.
MALESHERBIACEAE p. 484.
Malistachys E. n. 2098. *e.*
Mallea A. Juss. n. 5522.
Mallocoeca Forst. n. 5376. *a. cc.*
Mallogonum Fenzl. n. 5189.
Mallophora Endl. n. 369½.
Mallotus Lour. n. 5819.
Malocchia Sev. n. 6663.
Malocchia E. Mey. n. 6663. *b. δ.*
Malope L. n. 5267.
Malosma Nutt. n. 5904. *b.*
Malpighia L. n. 5585.
Malpighia Plum. n. 5631.
MALPIGHIACEAE p. 556.
Maltebrunia Kunth. n. 729.
Malus Tourn. n. 6342.
Malva L. n. 5271.
MALVACEAE p. 510.
Malvastrum DC. n. 5271.
Malvaviscoides Endl. n. 5275. *a. γ.*
Malvaviscus Dill. n. 5278.
Malvaviscus Gürtl. n. 5284.
Mamboya Blanco. n. 3280. *b.*
Manillaria Haw. n. 515½.
Mammea L. n. 5442.
Manabea Aubl. n. 3713.
Manaelia Bowd. p. 237.
Mancailla Plum. n. 5777.
Mandevilla Lindl. n. 341½.
Mandihoca Pis. n. 5808.
Mandijba Marcgr. n. 5808.
Mandioeca Linn. n. 5808.
Mandragora Tourn. n. 3859.
Manettia Mutis. n. 3266.
Manga Rumph. n. 5915.

- Mangaiba Marcgr.* n. 3373.
Manghas Barm. n. 3388.
Mangifera Linn. n. 5915.
Mangium Rumph. n. 6101.
Mangle E. n. 6098. *a.*
Manglesia Endl. n. 2147.
Manglesia Lindl. n. 6296.
Manglietia Blum. n. 4738.
Mangostana Rumph. n. 5443.
Manicaria Gürtn. n. 1752.
Manihot DC. n. 5284.
Manihot Plum. n. 5808.
Manisuris Linn. n. 932.
Manium Scop. n. 442. *d.*
Manna Don. n. 6625.
Mannia Cord. n. 463.
Mansoa DC. n. 4123.
Mantellia Brongt. n. 713.
Mantisalca Cass. n. 2367. *a.*
Mantisia Curt. n. 1621.
Manulea Linn. n. 3970.
Manungala Blunc. n. 5965.
Mapa Fl. Fl. p. 686. 33.
Mapania Aubl. p. 64. *a.*
Mapouria A. Rich. n. 3149.
Mapouria Aubl. n. 3149.
Mappa A. J. n. 5788.
Mappia Schreb. n. 4761.
Maprounea Aubl. n. 5769.
Maqueria Comm. n. 5972. *e.*
Maquira Aubl. n. 1863.
Maralia Thouars. n. 4553.
Maranta Plum. n. 1612.
Maranthus Blum. n. 5357.
Marasmodies DC. n. 2699.
Marathrum H. et B. n. 1833. *b.*
Marathrum Rafin. n. 4430. *c.*
Marattia Swartz. n. 670.
MARATTIACEAE p. 42.
Marcelia Cass. n. 2639. *a.*
Marcetia DC. n. 6205.
Maregravia Plum. n. 5461.
MARCGRAVIACEAE p. 536.
Marchantia March. f. n. 470.
MARCHANTIACEAE p. 26.
Marckea L. C. Rich. n. 3844.
Marcorella Neck. n. 5722. *a. a.*
Marenga Salisb. n. 1626.
Marenteria Nor. n. 4717. *b.*
Margaranthus Schl. n. 3857.
Margaripes DC. n. 2767. *b.*
Margaris DC. n. 3166.
Margarita Gaud. n. 2309.
Margaritaria Linn. f. n. 5882.
Margarospermum R. n. 3761. *d.*
Margaritaria Bory. n. 614. *a.*
Margaritaria A. Rich. n. 109.
Margotia Boiss. n. 4499.
Margyricarpus R. et P. n. 6378.
Maria DC. n. 4318. *e.*
Marialva Vaud. n. 5433.
Marialvea Mart. n. 5433.
Marianthemum Schr. n. 3085. *a.*
Marianthus Hüig. n. 5664.
Marica Schreb. n. 1222.
Marignia Comm. n. 5935.
Marila Sw. n. 5424.
Mariipa Aubl. n. 3814.
Mariscus Vahl. n. 1003. *b. a.*
Marlea Roxb. n. 6097.
Marlierea St. Hil. n. 6318.
Marmoritis Benth. n. 3637.
Marquisia A. Rich. n. 4177.
Marrubiastrum Linn. n. 3647. *b.*
Marrubiastrum M. n. 3655. *a.*
Marrubium Linn. n. 3657.
Marsana Sonn. n. 5506.
Marschallia Schr. n. 2624.
Marsdenia R. Br. n. 3507.
Marsilaea Linn. n. 691.
Marsilaea Neck. n. 689.
MARSILAEACEAE p. 41.
Marsippospermum Desv. n. 1049. *b.*
Marsupella D. n. 4725. *et*
Marsupia Dum. n. 473.
Marsypianthes Mart. n. 3582.
Marsypocarpus Neck. n. 4927.
Martagon Endl. n. 1093. *b.*
Martella Scop. n. 421.
Martia Leand. n. 6636.
Martia Spr. n. 5165.
Martineria Fl. Fl. n. 5419.
Martinezia R. et P. n. 1767.
Martinieria Guill. n. 6051.
Martiusia Schult. n. 6636.
Martrasia Lag. n. 2954.
Martrasia Spr. n. 2956.
Martynia Linn. n. 4175.
Marumia Blum. n. 6254.
Marumia Reinw. n. 5414.
Maruta Cass. n. 2640.
Mascagnia Bert. n. 5568.
Maschalanthe Blum. n. 3226.
Maschalanthus Schulz. n. 568.
Maschalarrhen Spr. n. 549. *b.*
Maschalgarium DC. n. 3100. *f.*
Maschalocarpus Spr. n. 568.
Maschalostachys B. n. 3626. *e.*
Masdevallia R. et P. n. 1449.
Massonia Linn. n. 1126.
Mastacanthus Endl. n. 3720.
Mastichinia Benth. n. 3610. *a.*
Mastigobryum Nees. n. 4725. *b.*
Mastigophora Nees. n. 4716. *et*
 4735.
Mastigophorus Cass. n. 2945.
Mastixia Blum. n. 4578.
Mastocarpus Targ. n. 94. *f.*
Mastrucium Cass. n. 2897. *b.*
Matamoria Ll. et L. n. 2231. *s.*
Mataxa Spr. n. 2653. *b.*
Matayba Aubl. n. 5612.
Mateatia Fl. Fl. n. 5320. *a. b.*
Matelea Aubl. n. 3496.
Mathea Fl. Fl. n. 4216.
Matisia H. B. n. 5314.
Matourea Aubl. n. 3940. *a.*
Matrella Pers. n. 935.
Matricaria Linn. n. 2669.
Matricarioides DC. n. 2696. *c.*
Matthewsia Hook. n. 4922.
Matthiola R. Br. n. 4845.
Matthiola Plum. n. 3192. *b.*
Matthisonia Raddi. n. 6866.
Matthia Schult. n. 3782.
Mattonia R. Br. n. 654.
Mattonia Smith. n. 1627.
Matuschia Gmel. n. 1824.
Mattuschkea Schreb. n. 3128.
Mauchartia Neck. n. 4397. *a.*
Maudnyta Comm. n. 5965.
Mauhlia Thunb. n. 1126. *a.*
Maunnea Thouars. n. 6849.
Maurandia Orteg. n. 3893.
Mauria Kunth. n. 5903.
Mauricon Adams. n. 6667.
Mauritia Linn. n. 1743.
Maurocenia M. D. n. 5704.
Maxillaria R. et P. n. 1407.
Maximiliana Mart. n. 1775.
Maximiliana Schrank. n. 5405.
Maya Benth. n. 6738. *a.*
Mayaca Aubl. n. 1027.
Mayarsa DC. n. 2671. *f.*
Mayopea Aubl. n. 3347.
Mayna Aubl. n. 4734.
Mayna Raddi. n. 5066.
Maytenus Juss. n. 5680.
Mazentoxeron Labill. n. 6012.
Mazus Lour. n. 3931.
Meadia Catesb. n. 4202.
Meborea Aubl. n. 5879.
Mecardonia Mart. n. 3940. *a.*
Meclatis Spach. n. 4768.
Meconella Nutt. n. 4831.
Meconella Spach. n. 4823.
Meconidium Spach. n. 4823.
Meconium Spach. n. 4823.
Meconopsis Fig. n. 4822.
Meconostigma Schott. n. 1690. *c.*
Mecopus Benn. n. 6611.
Mecosa Blum. n. 1515.
Medeola Gron. n. 1178.
Medicago Linn. n. 6507.
Melicusia Mönch. n. 2999.
Medinilla Gaud. n. 6266.
Medium Tourn. n. 3085. *a.*
Medusa Lour. n. 5329.
Medusea Haw. n. 5766.
Medusina Chev. n. 442. *c.*
Medusula Eschw. n. 137.
Meerburgia Mönch. n. 5208.
Meesia Hedw. n. 557.
Meesia Gürtn. n. 5960.
Megacarpaea DC. n. 4891.
Megacelinium Lindl. n. 1351.
Megalangium Brid. n. 546.
Megalarus Link. n. 899. *c.*
Megaphyton Lindl. n. 701.
Megapterium Spach. n. 6115. *3.*
Megasanthes A. DC. n. 3075.
Megasea Haw. n. 4634. *d.*
Megastachya Palis. n. 876. *b.*
Megastegia Don. n. 6577.
Meisneria DC. n. 6187.
Meissarphena R. Br. p. 344.
Meisteria Scop. n. 2202.
Mejonectes R. Br. n. 6137.
Melachne Schrad. n. 981.
Melaenia Dum. n. 1380.
Melaleuca Linn. n. 6298.
Melamiri Endl. n. 1821. *a. a.*
Melampodium Linn. n. 2478. *a.*
Melampyrum Tourn. n. 4018.
Melanchrismum Cass. n. 2845.
Melanconium Link. n. 193.
Melancranis Vahl. n. 990.
Melandrium Röhl. n. 5246. *c.*
Melania Brid. n. 518.
Melanium P. Br. n. 6151.
Melanium Rich. n. 6211.
Melanium Zipp. p. 686. 34.
Melanocalyx Endl. n. 3089. *a.*
Melanodendron DC. n. 2325.
Melanogonia Endl. n. 982. *a.*
Melanogaster Corda. n. 329.
Melanoloma Cass. n. 2871. *o.*
Melanophthalmum Fée. p. 10. *e.*
Melanopsidium Cels. n. 3328.
Melanopsidium Poit. n. 3229.
Melanorrhoea Wall. n. 5910.
Melanoselinum Hoffm. n. 4494.
Melanosinapis DC. n. 4950. *a.*
Melanosticta DC. n. 6772.
Melanostroma Corda. n. 423. *d.*
Melanoxylon Schott. n. 6761.
MELANTHACEAE p. 77.

- Melanthera Rohr.* n. 2499.
Melanthesa Blum. n. 5848.
Melanthium Linn. n. 1073.
Melastanthus Pohl. n. 3685. *c.*
Melasma Berg. n. 3992.
Melaspheerula Ker. n. 1244.
Melastemon Salisb. n. 4313. *d.*
 44.
Melastoma Burm. n. 6219.
MELASTOMACEAE p. 645.
Melhania Forsk. n. 5348.
Melia L. n. 5520.
MELIACEAE p. 550.
MELIANTHEAE p. 617.
Melanthus Tourn. n. 6043.
Melica Linn. n. 887.
Melichrus R. Br. n. 4270.
Melicococca L. n. 5620.
Melicope Forst. n. 5995.
Melicytus Forst. n. 5081.
Melidepas Endl. n. 4270. *b.*
Melidium Eschw. n. 244.
Melidora Salisb. n. 4326.
Meliglossus Schlecht. n.
 1073. *b.*
Melilotus Tourn. n. 6510.
Melinis Palis. n. 776.
Melinosperrum Walp. n. 6521.
Melioides E. n. 3353. *b.*
Meliola Fries. n. 386.
Meliosma Bl. n. 5839.
MELIOSMEAE p. 564.
Meliphelea Zucc. n. 5272.
Meliphyllum Benth. n. 3617. *e.*
Melissa Linn. n. 3617.
Melissoides Benth. n. 3575. *d.*
Melistaurum Forst. n. 5060.
a. γ.
Melittis Linn. n. 3640.
Mella Feud. n. 3940. *c.*
Mellolobium E. et Z. n. 6485.
Melo Tourn. n. 5137.
Melocactus Tourn. n. 5154. *b. γ.*
Melocanna R. et T. n. 910.
Melochia L. n. 5337.
Melodinus Forst. n. 3378.
Melodorum Lour. n. 4717. *a.*
Melongena Tourn. n. 3855.
Melopo Tourn. n. 5138.
Melosira Ag. n. 11.
Melostria Linn. n. 5126.
Melvilla And. n. 6151.
Memecylon Linn. n. 6269.
Memecylon Mitch. n. 4322.
Memoralis Ham. n. 1885. *e.*
Menais Linn. n. 3742.
Menarda Comm. n. 5846.
Mendezia DC. n. 2490.
Mendozia Fell. n. 4030.
Meneghinia Endl. n. 3766.
Menestoria DC. n. 3299.
Menestrata Fl. Fl. n. 2066.
Menichea Sonn. n. 6325. *b.*
Meniocus Desv. n. 4866.
Meniscium Schreb. n. 610.
Meniscosta Blum. n. 4688.
MENISPERMACEAE p. 414.
Menispermum Tourn. n. 4685.
Menispora Pers. n. 211.
Menoceras R. Br. n. 3047. *a.*
Menodora H. et B. n. 3344.
Menonanthus Hall. n. 3564.
Menonvillea DC. n. 4893.
Mentha Linn. n. 3593. *off.*
Mentzelia Linn. n. 5111.
Menyanthes Linn. n. 3564.
Menziesia Smith. n. 4317.
Meoschium Palis. n. 951.
Mephitidia Reinw. n. 3190.
Meratia Cass. n. 2457.
Meratia Nees. n. 6355.
Merciera A. DC. n. 3091.
Merckia Borkh. n. 472. *a.*
Merckia Fisch. n. 5231.
Mercurialis L. n. 5786.
Merendera Ram. n. 1085. *a.*
Meretricia Ner. p. 275.
Merettia Gray. n. 29.
Meriam Burm. n. 5918.
Meriana Fl. Fl. n. 3791.
Meriana Trew. n. 1240.
Meriandra Benth. n. 3596.
Meriania Swartz. n. 6169.
Merida Neck. n. 5174.
Meridema Don. n. 4651. *a.*
Meridiana Linn. n. 5174.
Meridium Ag. n. 3.
Merimea Camb. n. 5477.
Meriolix Raf. n. 6114.
Merisma Pers. n. 437. *i.*
Merisostigma D. Willd. n.
 1236.
Merizomyria Poll. n. 44.
Merospodium Corda. n. 264.
Merostachys Spr. n. 907.
Merremia Dcne. p. 324.
Merretia Sol. n. 4237.
Mertensia H. B. K. n. 1853.
Mertensia Roth. n. 67.
Mertensia Roth. n. 3760.
Mertensia Willd. n. 659. *b.*
Merulius Hall. n. 445.
Mesanthus Nees. n. 1012.
MESEMBRYANTHEMEAE
 p. 498.
Mesembryanthemum L. n. 5163.
Mesembryanthus Neck. n. 5163.
Mesembryon Adams. n. 5163.
Mesenterica Pers. p. 15. *b.*
Mesenterium Endl. n. 403. *d.*
Mesitis Vog. n. 6751. *u.*
Mesocentron Cass. n. 2871. *y.*
Mesoclastes Lindl. n. 1427.
Mesodactylus W. n. 1619. *b.*
Mesodactya Rafin. n. 2603. *b.*
Mesogloia Ag. n. 51.
Mesogramma DC. a. 2796.
Mesona Blum. n. 3571.
Mesophylla Dum. n. 473.
Mesoregma Corda. n. 468.
Mesosphaeria Benth. n. 3583. *n.*
Mesosteirus DC. n. 2693. *b.*
Mespilodaphne Nees. n. 2039.
Mespilophora Neck. n. 6344.
Mespilus Lindl. n. 6344.
Messerschmidia Ass. n. 3787.
Messerschmidtia Kunth. n.
 3748.
Messerschmidtia Linn. n. 3747.
Messerschmidtia R. et Sch. n.
 3748.
Mestotes Sol. n. 5758.
Mesua L. n. 5447.
Metabasis DC. n. 2983.
Metabolus Blum. n. 3237.
Metachilum Lindl. n. 1367.
Metaganthus Endl. n. 2689.
Metallasia R. Br. n. 2753.
Metastasioides DC. n. 2781. *a.*
Metaplexis R. Br. n. 3469.
Metastelma R. Br. n. 3449.
Metaxia Presl. n. 652. *c.*
Metazanthus Meyen. n. 3033.
Meteorina DC. n. 2772. *a.*
Meteorium Brid. n. 589.
Meteorius Laur. n. 6325. *b.*
Methonica Herrm. n. 1099.
Methorium Sch. et E. n. 5314.
Methyscophyllum Eckl. et Z.
 n. 5942.
Metopium DC. n. 5905. *b.*
Metopium P. Br. n. 5905. *b.*
Metrocynia Thouars. n. 6783.
Metrodorea St. Hil. n. 5998.
Metrosideros R. Br. n. 6303.
Metroxylon Roth. n. 1742.
Metternichia Mik. n. 3867.
Metzgeria Corda. n. 473.
Metzgeria Raddi. n. 472.
Metzleria Presl. n. 3055.
Meum Tourn. n. 4445.
Meyenia Nees. n. 4028.
Meyenia Schlecht. n. 3867.
Meyera Pers. n. 2574.
Meyera Schreb. n. 2574.
Meyeria DC. n. 2614.
Meynia Link. n. 3191.
Mezoneuron Desv. n. 6768.
Mibora Adams. n. 746.
Micarea Fries. n. 160.
Michauxia Herit. n. 3084.
Michelaria Dum. n. 900.
Michelia Linn. n. 4739.
Michoxia Fl. Fl. p. 686. 35.
Miconia Ruiz et P. n. 6258.
Micraetis DC. n. 2552.
Micraea Miers. p. 303.
Micraloa Blas. n. 26.
Micranthea Desf. n. 5845.
Micranthemum L. C. Rich. n.
 3951.
Micranthemum Presl. n. 6511. *f.*
Micranthera A. DC. n. 4222. *c.*
Micranthera Chois. n. 5433.
Micranthes T. n. 4634. *e.*
Micranthus Pers. n. 1240.
Micranthus Wendt. n. 4097.
Micrasterias Ag. n. 19.
Micrelum Forsk. n. 2446. *a.*
Micreremia Benth. n. 4306. *c.*
Microlepharis W. et A. n.
 5103. *a.*
Microcala L. et H. n. 3541. *a.*
Microcalia A. Rich. n. 2351.
Microcarpaea R. Br. n. 3949.
Microcarpaea Benth. n. 3976.
Microceras Dec. n. 4811. *a.*
Microchilus Presl. n. 1562.
Microchloa R. Br. n. 834.
Microcladia Grev. n. 99.
Microcochle Benth. n. 6674. *f.*
Microcodon A. DC. n. 3078.
Microcoelia Lindl. n. 1356.
Microcoleus Desm. n. 40.
Microcoma DC. n. 2930. *b.*
Microcorys R. Br. n. 3634.
Microcos L. n. 5376. *a. β.*
Microcrater Endl. n. 378. *c.*
Microderis DC. n. 2993.
Microderris DC. n. 2790. *b.*
Microdon Chois. n. 3730.
Microelus W. et A. n. 5872.
Microglossa DC. n. 2369.
Microgomphus Benth. n. 4301. *b.*
Microgramma Presl. n. 609. *b.*
Microgyne Cass. n. 2710. *b.*
Microgyne Less. n. 2334.
Microlaena R. Br. n. 738.

- Microlarna Wall.* n. 5355.
Microlema R. Br. n. 3147.
Microlepis Presl. n. 643. *a.*
Microlepis DC. n. 6224.
Microleuconymphaea B. n. 1246.
Microlicia Don. n. 6197.
Microloachus DC. n. 2867.
Microlophus Cass. n. 2871. *c.*
Microlothus Benth. n. 6517.
Microlotus T. et A. Gr. n. 6517. *c.*
Micromega Ag. n. 18.
Micromelum Bl. n. 5509.
Micromeria Benth. n. 3616.
Micropera Lindl. n. 1479.
Micropetalum Pers. n. 5234. *b.*
Micropetalum Pers. n. 5240. *b. β.*
Micropetalum Tausch. n. 4634. *h.*
Micropiper Miq. n. 1821. *g.*
Micropleura Lagasc. n. 4360.
Micropodium DC. n. 4952. *b.*
Microporus Palis. n. 447. *e.*
Micropsis DC. n. 2421.
Micropteris Desv. n. 607. *a. β.*
et 611. a.
Micropus Linn. n. 2421.
Microthachis DC. n. 2689. *a.*
Microthrinum E. n. 3591. *b.*
Microthynchus Less. n. 3017.
Microsaceus Blum. n. 1475.
Microsema Labill. n. 5415.
Microseris Don. n. 2982.
Microsorius Link. n. 615. *k. γ.*
aa.
Microsperma Hook. n. 5111. *c.*
Microspermum Lag. p. 251. *γ.*
Microsphae Benth. n. 3597. *g.*
Microstachys A. J. n. 5781.
Microstegium Nees. n. 942.
Microstemma R. Br. n. 3516.
Microstephium Less. n. 2837.
Microstylis Nutt. n. 1335.
Microtea Sic. n. 5260.
Microthouarea Thouars. n. 790.
Microtis R. Br. n. 1588.
Microtremma Klotsch. n. 4307.
Microtrichia DC. n. 2388.
Microtropis E. Mey. n. 6484.
Microtropis Wall. n. 5381.
Micrurus Endl. n. 922. *b.*
Mida A. Cunn. n. 2081.
Midotis Fries. n. 410.
Miegia Neck. 3026.
Miegia Pers. n. 904.
Miegia Schreb. n. 979.
Mielichhoferia Hornsch. n. 520.
Mieria Ll. et L. n. 2588.
Miersia Lindl. n. 1175.
Mikania Willd. n. 2282.
Miliarium Münch. n. 762.
Milium Linn. n. 762.
Milusia A. DC. n. 4712.
Milla Cav. n. 1109.
Millegrana Sur. n. 5173.
Milleporum Sp. n. 5464. *B.*
b. β.
Milleporus Batsch. n. 447. *e.*
Millieria Cass. n. 2458.
Milletia W. et A. n. 6715.
Milligania J. Hook. n. 6133.
Millina Cass. n. 2991.
Millingtonia Linn. f. n. 4125.
Millingtonia Roxb. n. 5639.
Millingtonia Roxb. n. 6697.
Millotia Cass. n. 2733.
Milnea Roxb. n. 5525.
Miltonia Lindl. n. 1467.
Miltus Laur. n. 5261.
Mimetes Salisb. n. 2125.
Mimosa Adans. n. 6831.
MIMOSEAE p. 682.
Mimulus Linn. n. 3935.
Mimusops Linn. n. 4243.
Mina Llav. et L. n. 3806.
Mindium Adans. n. 3084.
Minthidium Benth. n. 3583. *p.*
Minthostachys Benth. n. 3604. *b.*
Minnartia Löffl. n. 5227.
Minuria DC. n. 2338.
Minuria Fl. Fl. n. 3347.
Minyrothamnus DC. n. 2437.
Miquelia Blum. n. 4443.
Miquelia Meisn. n. 5464.
Mirabilis Linn. n. 2003.
Mirbelia Smith. n. 6448.
Mircooa W. et A. n. 6146. *c.*
Misandra Dietr. n. 1309.
Misandra Comm. n. 6132. *a.*
Misanteca Schlecht. n. 2043.
Mischocarpus Bl. n. 5614.
Mischocaryon E. n. 2128. *a.*
Miscobolium Vog. n. 6719.
Misodendron Banks. n. 4581.
Mistyllus Presl. n. 6511. *d.*
Mitchella Linn. n. 3188.
Mitella Tourn. n. 4641.
Mitellaria Meisn. n. 4640. *a.*
Mitellastra Torr. et A. Gr. n. 4630. *c.*
Mitellina Meisn. n. 4640. *b.*
Mitellopsis Meisn. n. 4640.
Mithridatea Comm. n. 2014.
Mitina Adans. n. 2859. *b.*
Mitopetalum Blum. n. 4395.
Mitra Fries. n. 434. *b.*
Mitracarpum Zucc. n. 3127.
Mitragyne Korth. n. 3280. *b.*
Mitragyne R. Br. n. 3566.
Mitraria Cav. n. 4156.
Mitraria Gmel. n. 6325. *a.*
Mitrasacme Labill. n. 3566.
Mitremyces Nees. n. 324.
Mitreola Linn. n. 3567.
Mitrephora Blum. n. 4717. *a.*
Mitrophora Neck. n. 2184.
Mitrospora Nees. n. 966. *b.*
Mitrula Fries. n. 418.
Mitscherlichia Kunth. n. 2011.
Mnassium Schreb. n. 1053.
Mnassea Fl. Fl. p. 686. 36.
Mnemion Spach. n. 5040.
Mnemosilla Forsk. n. 4833.
Mnesithea Rafin. p. 251. 6.
Mnesithea Kunth. n. 926.
Mniarum Forst. n. 5221.
Mniopsis Dum. n. 474.
Mniopsis Mart. n. 1831.
Mniun Dill. n. 549.
Moacurra Roxb. n. 5757.
Mocanera Juss. n. 5408.
Mocina DC. n. 2916.
Mocina Lagasc. n. 2616. *c.*
Modocca Linn. n. 5103.
Modestia Cham. n. 3926. *a.*
Modiola Münch. n. 5273.
Moehnia Neck. n. 2845.
Möhrlingia L. n. 5235.
Mönchia Ehrenb. n. 5241. *e.*
Mönchia Medik. n. 1437. *a.*
Mönchia Roth. n. 4867.
Mösslera Reichb. n. 4603.
Moghania Jeunm. n. 6697. *c.*
Mogiphanes Murt. n. 1957. *c.*
Mogorium Juss. n. 3342.
Mohlana Mart. n. 5256.
Mohria Swartz. n. 664.
Mokusin Cidq. n. 356.
Moldavica Münch. n. 3638. *d.*
Moldenhauera Schrad. n. 6780.
Moldenhauera Spr. n. 6839.
Molina Cav. n. 5572.
Molina Less. n. 2410.
Molina Ruiz et Pav. n. 2410.
Molinaea Bert. n. 4776.
Molinaea Juss. n. 5614.
Molinieria Colla. n. 1263.
Molinia Münch. n. 888.
Molle Clus. n. 5901.
Mollia Gmel. n. 4674.
Mollia Gmel. n. 6311.
Mollia M. et Z. n. 5366.
Mollia Schrank. n. 535.
Mollinedia Ruiz et P. n. 2017.
Mollisia Fries. n. 430. *A. b.*
Mollugo Linn. n. 5186.
Molopospermum Koch. n. 4510.
Molpadia Cass. n. 2440.
Moltkia Lehm. n. 3756.
Molucca Tourn. n. 3668.
Moluccella Linn. n. 3668.
Moly Münch. n. 1137. *a.*
Mombin Plum. n. 5920. *a.*
Momordica Linn. n. 5133.
Momordica Neck. n. 5141.
Monachanthus Lindl. n. 1420.
Monachne Palis. n. 770.
Monactineirma Bory. n. 5098. *b.*
Monactis H. B. K. n. 2561.
Monadenia Lindl. n. 1537.
Monanthes Haw. n. 4623. *c.*
Monarda Linn. n. 3600.
Monardella Benth. n. 3606.
Monarrhenus Cass. n. 2418.
Monella Herb. n. 1279.
Monema Grev. n. 14.
Monenteles Labill. n. 2416.
Monerma Palis. n. 922. *b.*
Moneses Salisb. n. 4349. *b.*
Monetia Herit. n. 5711.
Mongezia Fl. Fl. p. 651.
Monilia A. Rich. n. 120. *a.*
Monilia Hill. n. 225.
Moniliformia Lamx. n. 120. *a.*
Monilina Bory. n. 50.
Monimia Thouars. n. 2015.
MONIMIACEAE p. 194.
Monka Adans. n. 447. *e.*
Monniera P. Br. n. 3940. *c.*
Monnieria Linn. n. 5994.
Monnina R. Br. n. 5652.
Monocaryum R. Br. n. 1084.
Monocentra DC. n. 6210. *a.*
Monocera Elliot. n. 843.
Monocera Jack. n. 5385.
Monochaetum DC. n. 6211. *e.*
Monochila Don. n. 3013. *d.*
Monochilus Fisch. et Mey. n. 5686.
Monochlaena Cass. n. 2710. *a.*
Monochlaena Gaud. n. 637.
Monochoria Presl. n. 1088. *b. β.*
Monoclea Hook. n. 460.
Monocosmia Fenzl. n. 5181.
Monocystis Lindl. n. 1639.

- Monodon E. Mey.* n. 6663. *b. y.*
Monodonta DC. n. 2516. *c.*
Monodora Dunal. n. 4725.
Monodynamis Gmel. n. 3366.
Monodynamus Pohl. n. 5916.
Monogonia Presl. n. 622. *c.*
Monogramma Comm. n. 612.
Monogramme Comm. n. 612.
Monogyria DC. n. 2372. *c.*
Monolepis Schrad. p. 182.
Monolophus Wall. n. 1636.
Monolopia DC. n. 2674.
Monomeria Lindl. n. 1358.
Monophyllea R. Br. n. 4147.
Monopogon Presl. n. 866.
Monoporina J. S. Pr. n. 5421.
Monopsis Salisb. n. 3057. *a.*
Monorchis Montz. n. 1335.
Monosis DC. n. 2220.
Monotaxis Brongn. n. 5833.
Monothera Rafin. n. 313.
Monotoca R. Br. n. 4274.
Monotris Lindl. n. 1521.
Monotropia Nutt. n. 4351.
MONOTROPEAE p. 374.
Monotropopsis Schweinitz. n. 4354.
Monsonia Linn. f. n. 6047.
Monstera Adams. n. 1698.
Montabea Pöppig. n. 4265.
Montagnea DC. n. 2522.
Montanoa Llav. et Ler. n. 2522.
Montbretia DC. n. 1242.
Montezuma Moc. et Sess. n. 5309.
Montia Houst. n. 5367.
Montia Michel. n. 5182.
Montinia Linn. n. 6123.
Montiria Aubl. n. 3942.
Moonia Arn. n. 2491.
Moorcroftia Choix. n. 3813.
Moquilea Mart. et Zucc. n. 6410.
Moquinia DC. n. 2914.
Moquinia Spreng. f. n. 4656. *f.*
Mora Benth. n. 6754.
Moraea Linn. n. 1224.
Moranda Scop. n. 5343.
Morchella Dillen. n. 435.
MOREAE p. 164.
Morelia A. Rich. n. 3324.
Morella Lour. n. 6850.
Morelosia Llav. et L. n. 4261.
Morelotia Gaud. n. 981.
Morena Llav. et Ler. n. 3806.
Morena Ruiz et Pav. n. 1721.
Moretia DC. n. 4894.
Morgania R. Br. n. 3938.
Moricandia DC. n. 4954.
Morilandia Neck. n. 6379.
Morina Tournef. n. 2190.
Morinda Faill. n. 3183.
Moringa Juss. n. 6811.
MORINGEAE p. 680.
Morisia Gay. n. 4947.
Morisia Nees. n. 966. *a.*
Morisonia Plum. n. 5002.
Moritzia DC. n. 3767.
Mormodes Lindl. n. 1420.
Morna Lindl. n. 2732. *b.*
Morocarpus Scopol. n. 1921.
Moronobea Aubl. n. 5440.
Morphixia Ker. n. 1243.
Morrenia Lindl. n. 3467.
Morsus Ranae Tourn. n. 1216.
Morus Tourn. n. 1856.
Morsysia Cass. n. 2692.
Moscara Pers. n. 2955.
Moscharia Ruiz et P. n. 2955.
Moschifera Molin. n. 2955.
Moschosma Reichb. n. 3573.
Moschoxylon Adr. J. n. 5542.
Mosiera Spreng. n. 2955.
Mosla Hamilt. n. 3615. *a.*
Mougeotia Ag. n. 54. *a.*
Mongeotia H. B. K. n. 5338.
Moulinsia Camb. n. 5613.
Mourera Aubl. n. 1833.
Mouricon Adams. n. 6667. *b.*
Mouriri Aubl. n. 6270.
Mouriria Juss. n. 6270.
Mouroucoa Aubl. n. 4246.
MOUTABEAE p. 365.
Moutabea Aubl. n. 4265.
Moutan DC. n. 4804. *b.*
Moutanchia Aubl. n. 6704.
Mozinna Orteg. n. 5814.
Mozula Rafin. n. 6149. *b.*
Muceron Fries. n. 453. **VI. c.**
Mucilago Hoffm. n. 445.
Mucilago Michel. n. 308. *a. et 320.*
Mucizonia DC. n. 4620. *c.*
Mucor Michel. n. 251.
Mucronea Benth. n. 1980.
Mucuna Adams. n. 6665.
Mühlbergia Schreb. n. 803.
Müllera Linn. f. n. 6735.
Münchhausia Linn. n. 6164. *b.*
Muldera Mig. n. 1820.
Mulgedium Cass. n. 3028.
Mulinum Pers. n. 4369.
Mulli Feuill. n. 5901.
Mundia Kunth. n. 5651.
Mundubi Muregr. n. 6601.
Mundulea DC. n. 6539. *d.*
Munnickia Reichb. n. 2163.
Munnickia Dennst. n. 5085.
Munozia Ruiz et P. p. 251. 15.
Munroia Wright. n. 5517.
Muntingia L. n. 5380.
Munychia Cass. n. 2298.
Muralta Adams. n. 4768. *c.*
Muraltia Neck. n. 5650.
Murdannia Royle. n. 1037.
Muricaria Desv. n. 4965.
Muricia Lour. n. 5133.
Murraya Kön. n. 5506.
Murucnia Tournef. n. 5099.
Musa Tournef. n. 1648.
MUSACEAE p. 122.
Musanga Chr. Smith. n. 1867.
Muscari Tourn. n. 1118.
Muscaria Haw. n. 3634. *c.*
MUSCI p. 28.
Muscites Brongn. n. 600.
Musenium Nutt. n. 4547.
Musineon Rafin. n. 4430. *c.*
Musocarpum Brongn. n. 1654.
Mussaenda Linn. n. 3313.
Musschia Dumort. n. 3090.
Mussinia Willd. n. 2845.
Mutisia Linn. f. n. 2917.
Mutisiastrium Less. n. 1917. *b.*
Myagrism DC. n. 4919.
Myagrism Tourn. n. 1919.
Myanthus Lindl. n. 4420.
Mycaranthes Blum. n. 1361.
Mycaridantes Blum. n. 1361.
Mycelis Cass. n. 3007. *b.*
Mycena Fries. n. 453. **VII. c.**
Mycetia Reinw. n. 3296. *c.*
Mycinema Fries. p. 15. *d.*
Mycobanche Pers. n. 247.
Mycoderma Pers. p. 15. *c.*
Mycogone Link. n. 247.
Mycomater Fries. p. 13. *a.*
Myconia Lapeyr. n. 4024.
Mycoporum Meyer. n. 152.
Mydonotrichum Corda. n. 385.
Myginda Jacq. n. 5689.
Myranche Waltr. n. 4182.
Mylinum Gaudin. n. 4454.
Myllitta Fries. n. 288.
Mylocarpum Willd. n. 5717.
Myoda Lindl. n. 1570.
Myogalum Link. n. 1134.
Myonima Comm. n. 3203.
MYOPORINEAE p. 317.
Myoporum Banks. et *Sol.* n. 3733.
Myopsia Presl. n. 3062.
Myoschilos Ruiz et Pav. n. 2054.
Myoseris Link. n. 3019. *b.*
Myosotis Linn. n. 3772.
Myosoton Münch. n. 5242.
Myosurus Dillen. n. 4780.
Myoxanthus Pöpp. et *Endl.* n. 1320.
Myra Salisb. n. 4313. *c.* 19.
Myrcia DC. n. 6317.
Myriactis Less. n. 2353.
Myriadenus Cass. n. 2643. *a.*
Myriadenus Desv. n. 6596.
Myriandra Spach. n. 5464. *D. n.*
Myriantheia Thouars. n. 5050.
Myrianthes Palis. n. 1867.
Myriaspore DC. n. 6231.
Myrica Linn. n. 1839.
Myricaria Desv. n. 5472. *c.*
MYRICACEAE p. 157.
Myriocarpus Benth. n. 2716.
Myriocheata DC. n. 5362.
Myriococcum Fries. n. 341.
Myriodactylon Endl. n. 34.
Myriogyne Less. n. 2702.
Myriomala Lindl. n. 6350. *b.*
Myrionema Gray. n. 33.
Myrioneuron R. Br. p. 275.
Myriophyllum Faill. n. 6135.
Myriostoma Desv. n. 336. *a.*
Myriotheca Comm. n. 670.
Myriotrema Fée. n. 165.
Myrionis Bunge. n. 2929.
Myristica Linn. n. 4706.
MYRISTICAE p. 418.
Myrmecia Schreb. n. 3555.
Myrmecodia Jacq. n. 3184.
Myrmidone Mart. n. 6233.
Myrobalanus Gärtn. n. 6076. *b.*
Myrodendron Schreb. n. 5486.
Myrodia Schreb. n. 5313.
Myrosma Linn. f. n. 1645.
Myrospermum Jacq. n. 6736.
Myrospermum Corda. n. 306. *a.*
Myrothecium Tode. n. 295.
Myroxylon Forst. n. 5089.
Myroxylon Linn. f. n. 6736.
Myrrhidium DC. n. 6048. *i.*
Myrrhinum Schott. n. 6273.
Myrrhis Scopol. n. 4513.
Myrsidium Rafin. n. 73.
Myrsine Linn. n. 4221.
MYRSINEAE p. 358.
Myrsiphyllum Willd. n. 1165.
MYRTACEAE p. 649.
MYRTIFLORAE p. 644.
Myrtillus K. n. 6316. *a. a.*
Myrtiphyllum P. Br. n. 3117.

Myrtus Tourn. n. 6316.
Myrscolus Cass. n. 2966.
Myson Adans. n. 447. *a.*
Mystacidium Lindl. n. 1499.
Mystroptetalum Harw. n. 717.
Mystroxydon E. Z. n. 5688.
Myurns Endl. n. 922. *a.*
Myxa Endl. n. 3738. *c.*
Myxadium Fries. n. 453. IV. *h.*
Myxodes Targ. n. 105. *b.*
Myxomphalos Waltr. n. 286.
Myxonema Fries. n. 48.
Myxopyrum Blum. n. 3358.
Myxosporium Link. n. 200.
Myxothecium Kunze n. 279.
Myxotrichum Kunze n. 239.
Myxotrix Fries. n. 48.

N.

Nabalus Cass. n. 2005. *b.*
Nabea Lehm. n. 4315.
Nablonium Cass. n. 2652.
Naccaria Endl. n. 68.
Nacibea Aubl. n. 3266.
Naemaspora Ehrenb. n. 365.
Naematelia Fries. n. 402.
Nagassarium Rumph. n. 5447.
Nageja Gärtn. n. 1793.
Nahusia Schneev. n. 6125. *b. δ.*
 N.A.JADEAE p. 124.
Najas Willd. n. 1656.
Nama Linn. n. 3835.
Nananthea DC. n. 2666.
Nandin Thunb.* n. 4815.
Nangia Zippel. p. 686. 37.
Nanodea Banks. n. 2073.
Nanodes Lindl. n. 1398.
Nanophytum Less. n. 1947.
Nanophytum Less. n. 2783.
Nanosilene Otth. n. 5246. *b. β.*
Napaea Linn. n. 5289.
Napellus DC. n. 4797. *d.*
Napimoga Aubl. n. 5086. *a.*
Napoleona Palis. n. 4263.
 NAPOLEONEAE p. 365.
Napus Tourn. n. 4949.
Naravelia DC. n. 4770.
Narawael Herm. n. 4770.
Narcissus Linn. n. 1289.
Narila Fl. Fl. p. 686. 38.
Nardophyllum Hook. et Arn. n. 2907.
Nardosmia Cass. n. 2285.
Nardostachys DC. n. 2179.
Nardus Linn. n. 920.
Naregamia Wight et Arn. n. 5518.
Narthecium Gerard. n. 1062.
Narthecium Möhring. n. 1050.
Narvalina Cass. n. 2568.
Nasella Trin. n. 798. *a.*
Nasmythia Huds. n. 1022. *a.*
Nassavia Comm. n. 2944.
Nassavia Fl. Fl. n. 5605.
Nassovia Pers. n. 2944.
Nasturtioides Medik. n. 4932. *f.*
Nasturtium Gray. n. 4931.
Nasturtium Medik. n. 4975. *a.*
Nasturtium Boerh. n. 4932. *d.*
Nasturtium R. Br. n. 4850.
Nastus Juss. n. 908.
Natridium DC. n. 6493. *b.*
Natrix Mönch. n. 6493.
Natsiatum Ham. n. 4697.
Nattamame Banks. n. 6663. *b. δ.*
Nauchea Desc. n. 6635.

Nauclea Linn. n. 3280.
Nauclearia DC. n. 3280. *c.*
Naucoria Fries. n. 453. IV. *d.*
Naumburgia Mönch. n. 4206.
Nauplius Cass. n. 2441.
Navaea Webb. et Berth. n. 5269. *b.*
Navaretia Ruiz et Pav. n. 3821. *h.*
Navia Borkh. n. 509.
Navia Mart. n. 1310.
Navicula Bory. n. 1. *c.*
Navicularia Bert. n. 789. *b.*
Navicularia Fabric. n. 3655. *b.*
Nazia Adans. n. 786.
Nebelia Neck. n. 4597. *a.*
Nebelia Sweet. n. 4600.
Neckera Hedw. n. 575.
Neckeria Gmel. n. 5208.
Neckeria Scopol. n. 4839.
Nectandra Berg. n. 2101.
Nectandra Rottb. n. 2044.
Nectandra Roxb. n. 2102.
Nectaribothrium Ledeb. n. 1034.
Nectariscordium Lindl. n. 1137.
Nectouxia DC. n. 4891.
Nectouxia H. B. K. n. 3843.
Nectris Schreb. n. 5024.
Neca Ruiz et Pav. n. 2011.
Needhamia Cass. n. 2568.
Needhamia R. Br. n. 4279.
Needhamia Scop. n. 6539.
Neesia Blum. n. 5308.
Nefflea Benth. n. 3879. *c.*
Negretia Ruiz et P. n. 6665.
Negundium Raf. n. 5559.
Negundo Mönch. n. 5559.
Nehemia Endl. n. 5376. *a. α.*
Neillia Don. n. 4647.
Neja G. Don. n. 2372.
Nelitris Gärtn. n. 6313.
Nelsonia R. Br. n. 4032.
 NELUMBIA p. 460.
Nelumbium Juss. n. 5026.
 NELUMBONEAE p. 464.
Nelumbo Tournef. n. 5026.
Nemaconia Knowl. n. 1377.
Nemalion Ag. n. 82.
Nemania Gray. n. 396.
Nemaspora Pers. n. 200.
Nemastylis Nutt. n. 1247.
Nematanthus Nees. n. 1012. *a.*
Nematanthus Schrad. n. 4162.
Nematogonium Desmaz. n. 223.
Nematoplatea Bory. n. 10.
Nematora Fée. p. 10.
Nematospermum L. C. Rich. n. 1907.
Nematostigma Dietr. n. 1221.
Nematatrix Fries. n. 48.
Nemanchenes Cass. n. 3014.
Nemedia Juss. n. 5527.
Nemesia Vent. n. 3888.
Nemia Berg. n. 3970.
Nemopantes Rafin. n. 5707.
Nemophila Bart. n. 3829.
Nemum Palis. n. 999. *c.*
Nenax Gärtn. n. 3106. et 6379.
Nenuphar Hayn. n. 5021.
Neociss Cass. n. 2790.
Neogaya Meisn. n. 4447.
Neolacis Cham. n. 1833. *a.*
Neottia Linn. n. 1551.
Neottidium Link. n. 1551.
Nepa Petiv. n. 3724.
 NEPENTHEAE p. 220.

Nepenthes Linn. n. 2167.
Nepeta Linn. n. 3636.
Nephelaphyllum Blum. n. 1338.
Nephegium Linn. n. 5617.
Nephandra Coth. n. 3700. *b.*
Nephandra R. Br. n. 3507. *b.*
Nephrodium Rich. n. 639.
Nephrobia Lour. n. 4687.
Nephrolepis Schott. n. 638.
Nephroma Achar. n. 174. *d.*
Nephrosis L. C. Rich. n. 6709.
Neptunia Loureir. n. 6828. *a.*
Nerandia Gaud. n. 1884. *c.*
Nerija Roxb. n. 5688.
Nerine Herb. n. 1273. *i.*
Nerium Gärtn. n. 3429.
Nerium R. Br. n. 3427.
Nertera Banks. n. 3187.
Nervilia Comm. n. 6147.
Nesaea Comm. n. 6147. *c.*
Nescidia A. Rich. n. 3172.
Neslia Desv. n. 4942.
Nesophila Alph. DC. n. 3079. *f.*
Nestlera Spreng. n. 2779.
Neuberia Eckl. n. 1240.
Neudoria Adans. n. 3817.
Neuracanthus Nees. n. 4066.
Neurachne R. Br. n. 792.
Neuractis Cass. n. 2563.
Neurada B. Juss. n. 6401.
Neurocalyx Hook. n. 3287.
Neurocarpaea R. Br. n. 566.
Neurocarpaea R. Br. n. 3313. *a.*
Neurocarpum W. et M. n. 105. *c.*
Neurocarpum Desv. n. 6636.
Nenochlaena Less. n. 2786.
Neurogramma Presl. n. 606. *a.*
Neurolaena R. Br. n. 2786.
Neuroloma Andrz. n. 4856. *a.*
Neuroloma Rafin. n. 883.
Neuronia Don. n. 639. *b.*
Neuropeltis Wall. n. 3796.
Neurophyllum Nutt. n. 4417.
Neuroplatyceros Pluckn. n. 603. *b.*
Neuropogon Nees et Fl. n. 478.
Neuropora Comm. n. 3194.
Neuropteris Brongn. n. 680.
Neuropteris Desv. n. 622.
Neurosperma Rafin. n. 5133.
Neurotropis DC. n. 4885. *d.*
Newwiedia Blum. n. 1620.
Nhandiroha Plum. n. 5121.
 NHANDIROBEAE p. 488.
Niara Deunst. n. 4222.
Nibora Rafin. n. 3946.
Nicandra Adans. n. 3850.
Nicandra Schreb. n. 3369.
Nicolsonia DC. n. 6612.
Nicotiana Linn. n. 3841.
Nidorella Cass. n. 2370.
Nidularia Fries. n. 343.
Nieuhuria DC. n. 4995.
Nieuhuria Neck. n. 2496.
Nieuhuria Scop. n. 2470.
Niembergia Ruiz et Pav. n. 3839.
Nigella Mönch. n. 4794. *c.*
Nigella Tourn. n. 4794.
Nigellaria DC. n. 4794. *b.*
Nigellastrum Mönch. n. 4794. *a.*
Nigrina Linn. n. 3992.
Nigrina Thunb. n. 1819.
Nigritella L. C. Rich. n. 1511.
Nilsonia Brongn. n. 711.
Nima Hamilt. n. 5966.

Nimmoia Wight, n. 4632.
Nintooa DC., n. 3337. *B. a.*
Niobaea Willd., n. 1264.
Niobe Salish., n. 1100.
Niota Lam., n. 5965.
Niotontt Adams., n. 5930.
Nipa Thunb., n. 1717.
Niphobolus Kaulf., n. 617.
Niphus Raf., n. 418.
Nirbisia G. Don., n. 4736. *a.*
Niruri Achar., n. 5847. *b.*
Nisa Noronh., n. 5091.
Nissolia Jacq., n. 6629.
Nissolia Tourn., n. 6582. *d.*
Nissoliaria DC., n. 6629.
Nitelium Cass., n. 2930. *c.*
Nitella Ag., n. 76.
Nitophyllum Grev., n. 100.
Nitophyllum Neck., n. 474.
Nitrarium E., n. 3693. *b.*
Nitraria L., n. 5714.
NITRARIACEAE p. 579.
Nivaria Münch., n. 1266.
Nivenia R. Br., n. 2127.
Nivenia Vent., n. 1233.
Nobula Adams., n. 3108.
Nocca Cav., n. 2287. *b.*
Noccaea Jacq., n. 2273. *a.*
Noccaea Reichenb., n. 4931.
Nodularia Link., n. 52.
Nodularia Mert., n. 53.
Nöggerathia Sternb., n. 1781.
Noisetia Kunth., n. 5042.
Noisetia Mart. et Z., n. 5043.
Nolina Linn., n. 3817.
NOLANACEAE p. 326.
Nolanea Fries., n. 453. *VI.*
Nolina L. C. Rich., n. 1064.
Nolinea Pers., n. 1064.
Nolletia Cass., n. 2389.
Noltea Eckl., n. 3731.
Noltea Reichenb., n. 5725.
Noltia Schum., n. 6867.
Nomaphila Blum., n. 4040.
Nomisma DC., n. 4885. *c.*
Nomismia Wight et Arn., n. 6693.
Nomochloa Palis., n. 970.
Nonantia Aubl., n. 3209.
Nonnea Med., n. 3765.
Norontea Aubl., n. 5460.
Norna Wahlenb., n. 1439.
Noronhia Stadtm., n. 3348.
Norta Adams., n. 4906. *b.*
Nortenia Thouars., n. 3953.
Norysea Spach., n. 5464. *C. l.*
Nosophaea Fries., p. 13. *b.*
Nostoc Vaill., n. 403.
Nostoc Vauch., n. 30.
NOSTOCHINAE p. 2.
Notanthera G. Don., n. 4586.
Notarisia Coll., n. 474.
Notolaea Vent., n. 3350.
Noterophila Mart., n. 6196.
Nothites Cass., n. 2281.
Notium Lindl., n. 1407.
Notochlaena R. Br., n. 614.
Nothria Berg., n. 5053.
Noticastrum DC., n. 2323.
Notiosphace Benth., n. 3597. *m.*
Notobasis Cass., n. 2890.
Notocarpia Presl., n. 653. *b.*
Notoceras R. Br., n. 4846.
Notochaete Benth., n. 3665.
Notochlaena R. Br., n. 614.
Notonia DC., n. 2817.

Notonia Wight et Arn., n. 6646.
Notylia Lindl., n. 4448.
Nonletia Endl., n. 4124.
Nowodworskya Presl., n. 812.
NUCULIFERAE p. 305.
Nugaria DC., n. 6765. *a.*
Nummularia Rumph., n. 3508.
Nunnezharia Ruiz et P., n. 1719.
Nunnezia Willd., n. 1719.
Nuphar Smith., n. 5021.
Nuttallia DC., n. 5707.
Nuttallia Dicks. et B., n. 5271.
Nuttallia Torr. et A. Gr., n. 6394.
Nuxia Comm., n. 3972.
Nuytsia R. Br., n. 4587.
Nyalelia Denust., n. 5525.
Nyctagella Reichenb., n. 3841.
NYCTAGINEAE p. 192.
Nyctago Juss., n. 2003.
Nyctanthes Linn., n. 3343.
Nyctelea Scop., n. 3828.
Nycterinia Don., n. 3964.
Nycteristium Ruiz et Pav., n. 4234.
Nyctetium Vent., n. 3855.
Nyctophylax Zipp., p. 119.
Nylandtia Dumort., n. 5651.
Nymphaea Boerh., n. 5021.
Nymphaea Neck., n. 5020.
NYMPHAEACEAE p. 460.
Nymphanthus Lour., n. 3847. *b.*
Nymphaeanthe Reichenb., n. 3565. *a.*
Nymphoides Tourn., n. 3565. *b.*
Nymphosanthus Rich., n. 5021.
Nypa Rumph., n. 1717.
Nyssa Linn., n. 2086.
NYSSACEAE p. 207.
Nyssanthus R. Br., n. 1965.

O.

Ohaejaca Cass., n. 2811.
Obeliscaria Cass., n. 2516.
Obeliscotheca Vaill., n. 2514.
Obentonia Vell., n. 5990.
Oberonia Lindl., n. 1330.
Obesia Huw., n. 3524. *b.*
Obione Gärtn., n. 1912. *c.*
Obolaria Linn., n. 4026.
Obolaria Siegesb., n. 3332.
Ocellularia Meyer., n. 154.
Ochanopappus E., n. 2868. *b.*
Ochetophila Pöpp., n. 5733.
Ochna Schreb., n. 5959.
OCHNACEAE p. 605.
Ochropodium Vog., n. 6605. *b.*
Ochradenus Del., n. 5010.
OCHRANTHACEAE p. 540.
Ochranthe Lindl., n. 5474.
Ochrocarpus Thouars., n. 5433.
Ochroma Sw., n. 5306.
Ochrosanthus Don., n. 3043. *a.*
Ochrosia Juss., n. 3389.
Ochroxylum Schreb., n. 5972. *d.*
Ochrus Tourn., n. 6582. *b.*
Ochthodium DC., n. 4897.
Ocimodon Benth., n. 3569. *a.*
Ocimum Linn., n. 3569.
Ockenia Dietr., n. 6015.
Ockia Dietr., n. 6015.
Ocotea Aubl., n. 2054.
Ocotea Gärtn., n. 2042. *b.*

Octadenia R. Br., n. 4870.
Octarillum Lour., n. 2085.
Octas Jack., n. 6868.
Octavia DC., n. 3205.
Octaviana Vitt., n. 329.
Octoblepharis Schreb., n. 522.
Octoblepharum Hedw., n. 522.
Octodicerias Brid., n. 598.
Octodon Thonn., n. 3119.
Octogonia Klotzsch., n. 4302. *d.*
Octomeria R. Br., n. 1322.
Octopera Don., n. 4313. *b. 16.*
Octospora Hedw., n. 430.
Octostemon DC., n. 6244. *b.*
Odina Roxb., n. 5898.
Odollam Rheed., n. 3388.
Odonetis Rafin., n. 1601.
Odonia Bert., n. 6653.
Odonites Spreng., n. 4414.
Odontandra Kunth., n. 5547.
Odontarrhena C. A. M., n. 4875.
Odontella Ag., n. 9.
Odonthalia Lyngb., n. 90.
Odontia Pers., n. 442. *a.*
Odontites Hall., n. 4010.
Odontocarpa Neck., n. 2081.
Odontocarpa DC., n. 2211.
Odontoglossum K. B. K., n. 1466.
Odontognathia DC., n. 2874. *b.*
Odontolepis Boiss., n. 2887. *b.*
Odontoloma H. B. K., n. 2197.
Odontolophus Cass., n. 2871. *q.*
Odontopetalum DC., n. 6047. *a.*
Odontophyllum DC., n. 2782. *b.*
Odontoptera Cass., n. 2830.
Odontopteris Bernh., n. 663.
Odontopteris Brongn., n. 681.
Odontoschisma Don., n. 473.
Odontosoria Presl., n. 643. *c. d.*
Odontospermum Neck., n. 2445.
Odontostemma Benth., n. 4238.
Odontostoma Endl., n. 336. *d.*
Odontostylis Blum., n. 1352.
Odontotrichum Zucc., n. 3033.
Odostemon Raf., n. 4814. *b.*
Oeeceoclades Lindl., n. 1492.
Oechmea Juss., n. 1301.
Oedemum Link., n. 240. *^*
Oedera Crantz., n. 1167.
Oedera Linn., n. 2635.
Oedera DC., n. 2635.
Oedipachne Link., n. 767.
Oedipodium Schwägr., n. 500.
Oedmannia Humb., n. 6459.
Oedogonium Link., n. 56.
Oedycia Raf., p. 19.
Oenanthe Linn., n. 4418. *a.*
Oenocarpus Mart., n. 1726.
Oenoplea Hedw., n. 5719.
Oenoplia Schult., n. 5719.
Oenothera Linn., n. 6115.
Oenothera Spach., n. 6115. *2.*
OENOTHERAE p. 636.
Geonia Lindl., n. 1497.
Oepata Rheed., n. 3722.
Oggerostylus Cass., n. 2711.
Ogiera Cass., n. 2500.
Ogiera Spreng., n. 2454.
Oglifa DC., n. 2752. *b.*
O-Higginsia R. et P., n. 3288.
Ohlendorfia Lehm., n. 3900.
Oidium Link., n. 220.
Oiospermum Less., n. 2198.
Okenia Dietr., n. 6015.
Okenia Schied., n. 2006.

OLACINEAE p. 545.

Olaix *L.* n. 5492.
 Olbia *Med.* n. 5269. *b.*
 Oldenburgia *Less.* n. 2927.
 Oldenlandia *Linn.* n. 3240. *g.*
 Olea *Linn.* n. 3349.

OLEACEAE p. 286.

Oleandra *Cav.* n. 6396.
 Olearia *Mönch.* n. 2318.
 Oleaster *E.* n. 3349. *b.*

OLERACEAE p. 180.

Olfa *Adans.* n. 4790. *a.*
 Olfersia *Raddi.* n. 603. *a. β.*
 Oligacriion *Cass.* n. 2626.
 Oligactis *Kunth.* n. 2244. *b.*
 Oligacoce *Willd.* n. 2182.
 Oligadenia *Ehrh.* n. 5184. *a.*
 Oligandra *Less.* n. 1931.
 Oligandra *Less.* n. 2941.
 Oliganthera *Endl.* n. 1931.
 Oliganthes *Cass.* n. 2204. *f.*
 Oligarrhena *R. Br.* n. 4280.
 Oligocarpha *Cass.* n. 2411.
 Oligocarpus *Less.* n. 2823.
 Oligochaeta *DC.* n. 2897. *d.*
 Oligodora *DC.* n. 2778.
 Oligoglossa *DC.* n. 2680.
 Oligogyne *DC.* n. 2558.

Oligolepis *Cass.* n. 2395. *c.*
 Oligomeris *Camb.* n. 5012.
 Oligophyllon *Less.* n. 2960. *b. c.*
 Oligosperma *Endl.* n. 5111. *a.*
 Oligosporus *Cass.* n. 2694. *a.*
 Oligotrix *Cass.* n. 2795.
 Oligotrichum *DC.* n. 260. *c.*
 Olinia *Thunb.* n. 6272.

OLINEAE p. 4223. *647*

Olinthia *Lindl.* n. 6323.
 Olinthia *DC.* n. 6271.
 Olinthia *Benth.* n. 3650. *f.*
 Oliveria *Vent.* n. 4519.
 Olivia *Gray.* n. 26.
 Olmedia *R. et P.* n. 1863.
 Olocarpha *DC.* n. 2630. *b.*
 Olopetalum *Klotzsch.* n. 6047. *b.*
 Olophaca *Torr. et A. Gr.* n. 6571. *b.*

Olympia *Spach.* n. 5464. *B. e.*
 Olyra *Linn.* n. 764.
 Omalanthus *A. J.* n. 5779.
 Omalanthus *Less.* n. 2656.
 Omalia *Brid.* n. 572. *b.*
 Omalocline *Cass.* n. 3022. *B.*
 Omalothea *DC.* n. 2746.
 Ombraphyllum *Pöpp.* n. 716.
 Ommatodium *Lindl.* n. 1533.
 Omoea *Blum.* n. 1487. *b.*

Omphacomeria *E.* n. 2075. *b.*
 Omphalandria *P. Br.* n. 5793.
 Omphalea *L.* n. 5793.
 Omphalia *Fries.* n. 453. *VII. b.*
 Omphalium *Roth.* n. 3780.
 Omphaloboides *DC.* n. 6785. *b.*
 Omphalobium *Gürt.* n. 5949.
 Omphalobium *Jacq.* n. 6784. *b.*
 Omphalocarpus *Palis.* n. 4245.
 Omphalocaryon *Cl.* n. 4296. *b.*
 Omphalococca *Willd.* n. 3713.
 Omphalodes *Tourn.* n. 3780.
 Omphalomitra *Endl.* n. 434. *a.*
 Omphalophora *Brid.* n. 559.
 Omphalospora *Bess.* n. 3979. *b.*
 Omphalostigma *Gr.* n. 3553. *b.*
 Onagra *Tourn.* n. 6115.
 Oncidium *Fries.* n. 239.
 Oncidium *Suartz.* n. 1460.

Oncinema *Arn.* n. 3471.
 Oncinus *Lour.* n. 4232.
 Oncoba *Forsk.* n. 5067.
 Oncobyrsa *Ag.* n. 12.
 Onocladium *Wallr.* n. 227. *e.*
 Oncogastra *Mart.* n. 5159. *b.*
 Onocolobium *Vog.* n. 6781. *b. δ.*
 Oncoma *Spreng.* n. 4133.
 Oncomyces *Klotzsch.* n. 436.
 Onophorus *Brid.* n. 525.
 Onorhynchus *Lehm.* n. 5004.
 Onosperma *Blum.* n. 1723.
 Onosporum *Patt.* n. 5663.
 Onostemum *A. J.* n. 4225.
 Oncus *Lour.* n. 1203.
 Oncylogonatum *Kön.* n. 601.
 Oneillia *Ag.* n. 102.
 Onobroma *DC.* n. 2876.
 Onobrychis *Tourn.* n. 6619.
 Onoclea *Linn.* n. 629.
 Ononis *Linn.* n. 6493.
 Onopix *Rafin.* p. 251. 17.
 Onopordon *Vaill.* n. 2881.
 Onopteris *Neck.* n. 630. *a.*
 Onoseris *Less.* n. 2925.
 Onosma *Linn.* n. 3754.
 Onosmodium *L. C. R.* n. 3755.
 Onosuris *Rafin.* n. 6113.
 Onotrophe *Cass.* n. 2887. *g.*
 Onychium *Blum.* n. 1369.
 Onychium *Kaulf.* n. 635.
 Onychium *Reinw.* n. 611.
 Onynea *Pers.* n. 301.
 Oncephalus *Benth.* n. 3583. *h.*
 Onclinium *DC.* n. 2274.
 Onoclea *DC.* n. 5620.
 Onomophaea *DC.* u. 2700. *a.*
 Onospora *Wallr.* n. 220.
 Opa *Lour.* n. 6320.
 Opegrapha *Eschw.* n. 135. *a.*
 Opegrapha *Pers.* n. 135.
 Opercularia *A. Rich.* n. 3097.
 Operculina *Silva du Manso.* n. 3807.
 Opetiola *Gürt.* n. 1003. *b. a.*
 Ophelia *Don.* n. 3532.
 Ophelus *Lour.* n. 5297.
 Ophiala *Desv.* n. 673.
 Ophiocaryon *Endl.* n. 5923.
 Ophioderma *Blum.* n. 672.
 OPHIOGLOSSAE p. 42.
 Ophioglossum *Linn.* u. 671.
 Ophiopogon *Ait.* n. 1192.
 OPHIOPOGONEAE p. 90.
 Ophiorrhiza *Linn.* n. 3245.
 Ophioscorodon *Wallr.* n. 1137. *b.*
 Ophiostachys *Del.* n. 1066. *b.*
 Ophioxylon *Linn.* n. 3385.
 Ophioxylon *Pers.* n. 3389.
 Ophira *Linn.* n. 4603.
 Ophisperrum *Lour.* n. 2111.
 Ophiurus *Gürt.* n. 924.
 Ophrysoporus *Mey.* n. 303. *10.*
 Ophrys *Linn.* n. 1542.
 Ophthalmidium *Eschw.* n. 154.
 Opilia *Roxb.* n. 5489.
 Opizia *Presl.* n. 845.
 Opismenus *Palis.* n. 778.
 Opoidia *Zindl.* n. 4544.
 Opopanax *Koch.* n. 4458.
 Oporanthus *Herb.* n. 1270.
 Oporinia *Don.* n. 2990. *d.*
 Opospermum *Rafin.* n. 71.
 Opulus *Tourn.* n. 3340. *c.*
 Opuntia *Tourn.* n. 5161.

OPUNTIAE p. 495.

Orania *Blum.* n. 1731.
 Orbea *Haw.* n. 3521. *g.*
 Orbigyna *Mart.* n. 1777.
 ORCHIDEAE p. 107.
 Orchidium *Suartz.* n. 1439.
 Orchidocarpum *L. C. Rich.* n. 4717. *a.*
 Orchipeda *Blum.* n. 3398.
 Orchipedium *K. et H.* n. 1569.
 Orchis *Linn.* n. 1507.
 Oreanthus *Rafin.* n. 4640.
 Oreas *Brid.* n. 520.
 Oreas *Cham.* n. 4925.
 Oregura *Lindl.* n. 1537. *b. η.*
 Orelia *Aubl.* n. 3383.
 Oreobolus *R. Br.* n. 974.
 Oreocallis *R. Br.* n. 2153.
 Oreochloa *Link.* n. 875. *a.*
 Oreodaphne *Nees.* n. 2052.
 Oreodoxa *Willd.* n. 1727.
 Oreogenum *Ser.* n. 6384.
 Oreomyrrhis *Endl.* n. 4508.
 Oreophila *Don.* n. 2934.
 Oreophila *Nutt.* n. 5690.
 Oreophyllax *E.* n. 3528. *i.*
 Oreosciadium *DC.* n. 4393. *b.*
 Oreoselinum *Duby.* n. 4462. *e.*
 Oreoseris *DC.* n. 2923.
 Oreosplenium *Zahlbr.* n. 4633.
 Oresigia *Schlecht.* n. 2804.
 Oresigonia *Willd.* n. 2803.
 Oresitrophe *Bunge.* n. 4646.
 Oryza *Stuckh.* n. 108.
 Oriba *Adans.* n. 4773. *b. δ.*
 Oribasia *Fl. mex.* n. 2803.
 Oribasia *Schreb.* n. 3209.
 Origanum *Linn.* n. 3608.
 Orimaria *Rafin.* n. 4414.
 Orites *R. Br.* n. 2147.
 Orithyia *Don.* n. 1092.
 Oritina *R. Br.* n. 2147. *b.*
 Oritrophium *Kunth.* n. 2301. *a.*
 Orium *Desv.* n. 4877. *b.*
 Orixia *Thunb.* p. 359.
 Orixia *Thunb.* n. 6892.
 Orlaya *Hoffm.* n. 4496.
 Ormenis *Cass.* n. 2645.
 Ormocarpum *Palis.* n. 6593.
 Ormosia *Jack.* n. 6747.
 Ormosolenia *Tausch.* n. 4487.
 Ormycarpus *Neck.* n. 4971.
 Ornithidium *Salisb.* n. 1400.
 Ornithocephalus *Hook.* n. 1403.
 Ornithochilus *Wall.* n. 1493. *e.*
 Ornithogalum *Link.* n. 1132.
 Ornithoglossum *Salisb.* n. 1071.
 Ornithopodium *Tourn.* n. 6587.
 Ornithopteris *Bernh.* n. 661.
 Ornithopus *Linn.* n. 6587.
 Ornithoxanthum *Link.* n. 1093.
 Ornithotrophe *Juss.* n. 5605.
 Ornus *Pers.* n. 3353. *c.*
 Orobanche *Linn.* n. 4185.
 OROBANCHEAE p. 352.
 Orobanchoidea *E.* n. 3959. *a.*
 Orobius *Reichb.* n. 4925.
 Orobus *Tourn.* n. 6583.
 Orolanthus *E. Mey.* n. 3578.
 Orontium *Linn.* n. 1706.
 Orontium *Pers.* n. 3892.
 Oropetium *Trin.* n. 923.
 Orophaca *T. et A. Gr.* n. 6571. *b.*
 Orophanes *Salisb.* n. 4313. *d.*
 40.
 Orophea *Blum.* n. 4711.

Orostachys Fisch. n. 4620. *a.*
Oroxylum Vent. n. 4124.
Orphium E. Mey. n. 3538.
Orsinia Bert. n. 2252.
Orsinia Bert. n. 2433. *a.*
Ortega L. n. 5214.
Ortega Löffl. n. 5214.
Ortegoides Sol. n. 6143.
Orthanthera Wight. n. 3513.
Orthocarpaea DC. n. 5315.
a. cc.
Orthocarpus Nutt. n. 4003.
Orthocentrum Cass. n. 2887. *d.*
Orthoceras R. Br. n. 1583.
Orthoclada Palis. n. 901.
Orthodanum E. Mey. n. 6690.
Orthodon Bory. n. 501.
Orthodon Ser. n. 5241. *d.*
Orthodontium Schw. n. 513.
Ortholencas Benth. n. 3662. *c.*
Orthonepeta Benth. n. 3636. *g.*
Orthopodium Benth. n. 3678. *b.*
Orthopogon R. Br. n. 178.
Orthopyxis Palis. n. 542. *a. et*
549.
Orthoselis DC. n. 4978. *d.*
Orthosiphon Benth. n. 3574.
Orthosporum R. Br. p. 181.
Orthostachys R. Br. n. 3751. *a.*
Orthostemon R. Br. n. 3545.
Orthotheca Brid. n. 495.
Orthothecium Sch. E. n. 5315. *d.*
Orthotrichum Hedw. n. 509.
Orthotropis Bent. n. 6430.
Orthrosanthus Sweet. n. 1220.
Ortiga Feuill. n. 5116.
Orucaria Chus. n. 6709.
Orvala Linn. n. 3645. *a.*
Orychophragma B. n. 4953.
Orygia Forsk. n. 5184.
Orythia Blum. n. 413¹.
Oryza Linn. n. 729.
Oryzopsis Rich. n. 793.
Osbeckia Linn. n. 6221.
Oscampia Münch. n. 3768. *a.*
Oscillaria Bosc. n. 39¹.
Oscillatoria Vauch. n. 39.
Osmanthus Lour. n. 3349. *c.*
Osmifex Cass. n. 2784.
Osmitopsis Cass. n. 2785.
Osmodium Raf. n. 3755.
Osmorrhiza Rafin. n. 4515.
Osmothamnus DC. n. 433¹.
Osmunda Linn. n. 665.
Osmunda Scheuchz. n. 680.
OSMUNDACEAE p. 41.
Osmundaria Lamx. n. 117.
Ospriosporium Corda. n. 385.
Osproleum Wallr. n. 4195.
Ossaea DC. n. 6242.
Osteomeles Lindl. n. 6343.
Osteospermoides DC. n. 2672. *d.*
Osteospermum Linn. n. 2825.
Osterdamya Neck. n. 935.
Osterdyckia Burm. n. 4662.
Ostercium Hoffm. n. 4455.
Ostodes Blum. n. 5803.
Ostracococcum Wallr. n. 272.
Ostracoderma Fries. n. 299.
Ostreocarpus L. C. R. n. 3399.
Ostropa Fries. n. 390.
Ostrya Mich. n. 1842.
Ostryodium Desv. n. 6697. *c.*
Oswalda Cass. n. 2462. *b.*
Osyricera Blum. n. 1326.
Osyris Linn. n. 2078.

Otacyrium Nees. n. 770.
Otandra Salisb. n. 1433.
Otanthera Blum. n. 6220.
Otanthus Link. n. 2650.
Otaria Kunth. n. 3491.
Oteiza Llav. p. 251. *3.*
Othera Thuub. p. 359.
Othlis Schott. n. 4761.
Othonna Linn. n. 2828.
Othrys Noronh. n. 5003.
Otidia Lindl. n. 6048. *e.*
Otiona Corda. n. 467.
Otiophora Zucc. n. 3133.
Otites Oth. n. 5248. *b.*
Otocalyx A. DC. n. 5089. *b.*
Otochilus Lindl. n. 1342.
Otochlamys DC. n. 2632.
Otophylla Benth. n. 3996. *a.*
Otopteris Lindl. n. 678.
Otostegia Benth. n. 3664.
Ototropis Benth. n. 6527.
Ototropis Schauer. n. 6614.
Ottel-Ambel Rheede. n. 1213.
Ottelia Pers. n. 1213.
Ottilia Gärtn. n. 4569.
Ottoia Kunth. n. 4417.
Ottonia Kunth. n. 1823. *a.*
Ottonia Spreng. n. 1823.
Oudneya R. Br. n. 4849.
Oureatea Aubl. n. 5958.
Ourisia Comm. n. 3986.
Guruparia Aubl. n. 3280. *d.*
Onstropis Don. n. 6527.
Outea Aubl. n. 6803. *a.*
Ouvirandra Thouars. n. 166².
Ovieda Lian. n. 3708.
Ovieda Spreng. n. 1236.
Ovella Adans. n. 3071.
OXALIDEAE p. 624.
Oxalis Linn. n. 6358.
Oxera Labill. n. 4133.
Oxleya A. C. n. 5555.
Oxyandra DC. n. 5593. *a.*
Oxyanthera Brongn. n. 1505.
Oxyanthus DC. n. 3307.
Oxybaphus Herit. n. 2004.
Oxycarpus Lour. n. 5443.
Oxyceros Lour. n. 3304. *a.*
Oxycoccos Tourn. n. 4331.
Oxydendrum DC. n. 431¹.
Oxydenia Nutt. n. 840.
Oxydium Benth. n. 6621.
Oxydon Less. n. 2937.
Oxygonium Presl. n. 636. *d.*
Oxygonum Burch. n. 1988.
Oxygraphis Bung. n. 478¹.
Oxylobium Andr. n. 6427.
Oxylobus Moc. n. 2263. *b.*
Oxyloma B. 4313. *d.* 29.
Oxymeria E. n. 2075. *c.*
Oxymeris DC. n. 6259.
Oxymitra Bisch. n. 456.
Oxymitra Blum. n. 4713. *b.*
Oxynepeta Benth. n. 3636. *b.*
Oxyodon DC. n. 2937.
Oxyappus DC. n. 2598.
Oxypetalum R. Br. n. 3475.
Oxypheria Hort. n. 2727.
Oxyposon Rafin. n. 6581. *c.*
Oxypolis Rafin. n. 4471.
Oxypolis Rafin. n. 3472.
Oxyramphis Wall. n. 6531.
Oxyria Hill. n. 1983.
Oxys Tourn. n. 6058.
Oxyspermum E. et Z. n. 3101.
Oxyspora DC. n. 6203.

Oxystelma R. Br. n. 3481.
Oxystoma Eschw. n. 135. *b.*
Oxystophyllum Blum. n. 1365.
Oxytropis DC. n. 6572.
Oxyura DC. n. 2631.
Oyedaea DC. n. 2532.
Ozodia W. et *A.* n. 4517.
Ozonium Link. p. 15. *d.* *β.*
Ozophyllum Schreb. n. 5993.
Ozothamnus R. Br. n. 2738.

P.

Pachira Aubl. n. 5298.
Pachites Lindl. n. 1519.
Pachycalyx Klotzsch. n. 4302. *c.*
Pachycarpus E. Mey. n. 3486.
Pachycentria Blum. n. 6238.
Pachychilus Blum. n. 1385.
Pachydendron Haw. n. 1115. *g.*
Pachyderma Blum. n. 3351.
Pachyderris Cass. n. 2386. *b.*
Pachydium Fisch. et *Mey.* n.
6118. b.
Pachylaena Don. n. 2922.
Pachylepis Brongn. n. 1793.
Pachylepis Less. n. 3020.
Pachylobium Benth. n. 6662. *a.*
Pachylobus Don. p. 602.
Pachyloma DC. n. 6201.
Pachylophis Spach. n. 6115. *5.*
Pachyma Fries. n. 290.
Pachyne Salisb. n. 1388.
Pachynema R. Br. n. 4756.
Pachyneurum Bung. n. 485¹.
Pachynotum DC. n. 4845. *a.*
Pachyphragma DC. n. 4885. *a.*
Pachyphyllum H. B. K. n. 1462.
Pachypleuria Presl. n. 643.
c. β.
Pachypleurum Ledeb. n. 4451.
Pachypleurum Reichb. n. 4447.
Pachypodium Lindl. n. 3413.
Pachypodium Nutt. n. 4915.
Pachypodium Webb. et *Berth.*
n. 4905.
Pachyptera DC. n. 4124. *g.*
Pachypteris Brongn. n. 675.
Pachyrhynchus DC. n. 2756.
Pachyrhizus Rich. n. 6679.
Pachysa Don. n. 4313. *d.* 31.
Pachysandra Michx. n. 5870.
Pachystemon Bl. n. 5778.
Pachystima Raf. n. 5690.
Pachystoma Blum. n. 1385.
Pachystylum DC. n. 4978. *c.*
Pacouria Aubl. n. 3375.
Pacourina Aubl. n. 2202.
Pacourinopsis Cass. n. 2202.
Pacoury Abbev. n. 5456.
Padavara Rheede. n. 3183. *b.*
Padina Adans. n. 105. *a.*
Padus E. n. 6406. *c. β.*
Paederia Linn. n. 3180.
Paederota Linn. n. 3980.
Paeon DC. n. 4804.
Paeonia Tourn. n. 4804.
Paepalanthus Mart. n. 1022. *c.*
Paesia St. Hil. n. 64¹.
Pagamea Aubl. n. 3371.
Pagapate Sonner. n. 6312.
Paiva Fl. Fl. n. 3224.
Pajanelia DC. n. 411¹.
Palaeozamia Endl. n. 708.
Palafoxia Lagasc. n. 2265.

- Palamoxys E.* n. 6058. *a.*
Palaquium Blanco. n. 424 $\frac{1}{2}$.
Palava Cav. n. 5266.
Palava S. Br. n. 5414.
Palavia Mönch. n. 5266.
Paleolaria Cass. n. 2265.
Paletuveria Thouars. n. 6101.
Paleyia Cass. n. 3021.
Paliavana Velloz. n. 4167. *a.*
Paliconrea Aubl. n. 3146.
Palimbria Besser. n. 4162. *a.*
Palisota Reichb. p. 70.
Paliurus Tourn. n. 5716.
Palladia Lam. n. 6869.
Pallasia Houtt. n. 6014.
Pallasia Linn. n. 1989. *c.*
Pallasia Scop. n. 745. *a.*
Pallavia Fl. Fl. n. 1012.
Pallenis Cass. n. 2442.
Palmacites Brongn. n. 1778.
Palmacites Sternb. n. 1653.
PALMAE p. 134.
Palmaria Link. n. 108.
Palmella Lyngh. n. 29.
Palmia Endl. n. 3799.
Palmijuncus Rumph. n. 1736.
 1737, 1740.
Palmstruckia Retz. f. p. 339.
Palo de Vacca Humb. n. 1861.
Palovea Aubl. n. 6799.
Paltanophora Kütz. n. 5. *b.*
Paltionella Kütz. p. 1.
Paltoria R. n. 5705.
Paludella Ehrh. n. 548.
Pamea Aubl. n. 6076. *b.*
Pamphalea Lagasc. n. 2950.
Panaethia Cass. n. 2735.
Panargyrum Lagasc. n. 2948.
Panax Linn. n. 4551.
Pancaticia Piccio. n. 6776.
Pancovia Willd. n. 6796.
Pancrasia DC. n. 3152. *c.*
Pancratium Linn. n. 1288.
Pandaca Thouars. n. 3396.
PANDANEAE p. 132.
Pandanocarpeum Brongn. n. 1718.
Pandanus Linn. n. 1711.
Panderia Fisch. et M. n. 1917.
Pandora Noronh. n. 5401.
Pandorea Endl. n. 4114. *a.*
Pandurella Kütz. p. 1.
Panetos Rafin. n. 3240. *d. d.*
PANGIACEAE p. 480.
Pangium Rumph. n. 5085.
Panicastrella Michel. n. 783.
Panicastrella Mönch. n. 832.
Panicularia Coll. n. 650. *c.*
Panicum Linn. n. 770.
Panisea Lindl. n. 1347. *c.*
Panke Feuill. n. 613 $\frac{1}{2}$. *b.*
Pannaria Delis. n. 172. *B.*
Panopia Nor. n. 5789.
Panzera Willd. n. 6800.
Panzeria Mönch. n. 3647. *c.*
Papaver Tourn. n. 4823.
PAPAVERACEAE p. 442.
Papaya Tourn. n. 5119.
PAPAYACEAE p. 486.
PAPILIONACEAE p. 663.
Pappea Eckl. et Zeyh. n. 5635.
Pappophorum Schreb. n. 830.
Papularia Forsk. n. 5168. *a.*
Papularia Fries. n. 180.
Papyria Thunb. n. 1290.
Papyrius Lam. n. 1858.
Papyrus Willd. n. 1003. *a.*
Paquerina Cass. n. 2350.
Paragnathis Spreng. n. 1528.
Paragramme Blum. n. 616.
Paralea Aublet. n. 4249. *c.*
Paramesus Presl. n. 6511.
Paramignya Wight. n. 5510.
Paranomus Salisb. n. 2127.
Parapetalifera Wendl. n. 6020.
Parapodium E. Mey. n. 2448.
Paraphysia DC. n. 2865. *a. d.*
Parastranthus G. Don. n. 305 $\frac{1}{2}$.
Paratropia DC. n. 4561.
Pardanthus Ker. n. 1231.
Pardisium Burm. n. 2922.
Pardoglossa Lindl. n. 1537. *b. d.*
Parentucellia Fiv. n. 4011.
Pariana Aubl. n. 919.
PARIETALES p. 466.
Parietaria Gaud. n. 1885. *a.*
Paripataria Tourn. n. 1885.
Parilium Gürtn. n. 3343.
Parinari Aubl. n. 6411.
Parinarium Juss. n. 6411.
Paris Linn. n. 1176.
Parita Scop. n. 5283.
Paritium Adr. Juss. n. 5283.
Parivoea Aubl. n. 6801.
Parkeria Hook. n. 656.
Parkia R. Br. n. 6819.
Parkinsonia Plum. n. 6775.
Parmelia Fries. n. 172.
Parmentaria Fee. n. 149.
Parmentiera DC. n. 417 $\frac{1}{2}$.
Parnassia Tournef. n. 5039.
PARNASSIEAE p. 469.
Parochetus Hamilt. n. 6519.
Parolinia Endl. n. 1793.
Paropsis Noronh. n. 5095.
Paroseila Cav. n. 6523.
Parrotia C. A. Meyer n. 4592.
Parrya R. Br. n. 3117.
Parsonia P. Br. n. 6151.
Partheniastrum DC. n. 2489. *a.*
Parrheniastrum Nissol. n. 2489.
Parthenichaete DC. n. 2489. *b.*
Parthenium Linn. n. 2489.
Parthenoxys Endl. n. 6058. *g.*
Parvata Decaisn. n. 4702.
Pascalina Orteg. n. 2504.
Paschanthus Burch. n. 5104.
Pasitheia Don. n. 1157.
Paspalum Linn. n. 761.
Passalia Soland. n. 5047.
Passerina Linn. n. 2095.
Passiflora Juss. n. 5098.
PASSIFLOREAE p. 481.
Passoura Aubl. n. 5047.
Pastinaca Tourn. n. 4473.
Patabea Aubl. n. 3142.
Patagonica Dill. n. 3741.
Patagonium Schrank. n. 6603.
Patagonula Linn. n. 3741.
Patania Presl. n. 641. *e.*
Patella Chev. n. 381.
Patella Weber. n. 430.
Patellaria Fries. n. 172. et 381.
a. d.
Patellaria Pers. n. 166.
Patersonia R. Br. n. 1234.
Patima Aubl. n. 3232.
Patrinia Don. n. 2179.
Patrinia Juss. n. 2178.
Patrinia Rafin. n. 6738. *e.*
Patrisia L. C. Rich. n. 5093.
Patrisia Rohr. n. 5758.
Pauletia Cav. n. 6790.
Paulinia Linn. n. 5603.
Paulownia Sieb. et Zucc. n. 3916.
Pauridia Harw. n. 126 $\frac{1}{2}$.
Pautsavia Juss. n. 6097.
Pavate Ray. n. 3160.
Pavetta Linn. n. 3160.
Pavia Buerh. n. 5641.
Pavinda Thunb. n. 4602.
Pavonia Cav. n. 5275.
Pavonia Ruiz. n. 2021.
Paxtonia Lindl. n. 134 $\frac{1}{2}$.
Peantia Comm. n. 4668.
Pecheya Scop. n. 3158.
Pecila Lepell. n. 320.
Peckia Fl. Fl. n. 4221.
Pecopteris Sternb. n. 684.
Pecten DC. n. 4504. *a.*
Pectidium Less. n. 2249.
Pectidopsis DC. n. 2248.
Pectinaria Benth. n. 3583. *o.*
Pectinaria Haw. p. 300.
Pectinastrum Cass. n. 2871. *d.*
Pectinellum DC. n. 2259. *b.*
Pectis Cass. n. 2249.
Pectis Linn. n. 2250.
Pectocarya DC. n. 378 $\frac{1}{2}$.
Pectophyllum Kunth. n. 4367.
PEDALINEAE p. 351.
Pedaliium Linn. n. 4177.
Pediastrum Meyen. n. 19.
Pedicellaria DC. n. 4985. *a.*
Pedicellaria Lour. n. 5634.
Pedicularis Tourn. n. 4015.
Pedicularoides Benth. n. 3996. *c.*
Pedicularanthus Neck. n. 5765.
Pedileia Lindl. n. 1336.
Pedilonia Presl. n. 1251.
Pedilonium Blume. n. 1369.
Peganum Linn. n. 6025.
Pegesia Rafin. n. 3996. *c.*
Pegia Colebr. n. 5899.
Pegoletia Cass. n. 2436.
Peirescia Spreng. n. 5162.
Peixotoa A. Juss. n. 4588.
Peixotopterys Grieseb. n. 5575. *a.*
Pekea Aubl. n. 5642.
Pelargonium Herit. n. 6048.
Pelecinus Tournef. n. 6574.
Pelecyntis E. Mey. n. 6460.
Pelexia Poit. n. 2554.
Peliosanthes Andrews. n. 1194.
Peliostomum Benth. n. 3901.
Pellacalyx Korthals. n. 4667.
Pelletiera St. Hil. n. 420 $\frac{1}{2}$.
Pellia Raddi. n. 47 $\frac{1}{2}$.
Pellionia Gaud. n. 1883.
Pelostoma Salisb. n. 4313. *a. 9.*
Peltandra Rafin. n. 1685.
Peltanthera Roth. n. 3416.
Peltaria Linn. n. 4878.
Peltidea Achar. n. 174.
Peltidium Zollik. n. 3011.
Peltigera Willd. n. 174.
Peltocarpus Zipp. p. 686. 39.
Peltodon Pohl. n. 3581.
Peltogyne Vogel. n. 6787.
Peltophorum Vog. n. 6765. *e.*
Peltophorus Desv. n. 932.
Peltopsis Raf. n. 1664.
Peltospermum DC. n. 413 $\frac{1}{2}$.
Pemphis Forst. n. 6148.
Penaea Linn. n. 2116.
Penaea Plum. n. 5648.

- PENAEACEAE** p. 213.
Penicillaria Chev. n. 412.
Penicillaria Swartz. n. 782.
Penicillium Link. n. 226.
Pennantia Forst. n. 5734.
Pennisetum Palis. n. 781. c.
Pennisetum Rich. n. 781.
Pentacaena Bartl. n. 5301.
Pentacalia Cass. n. 2807. b.
Pentacarya DC. n. 3753.
Pentaceros G. F. W. n. 6870.
Pentachondra R. Br. n. 4278.
Pentacoryna Endl. n. 3280. c.
Pentacoryne DC. n. 3280. d.
Pentacrypta Lehm. n. 4535.
Pentadactylon Gärtn. n. 2138.
Pentadesma Don. n. 5445.
Pentaglossum Forsk. n. 6149. b.
Pentaglottis Tausch. n. 3763.
Pentaglottis n. Wall. p. 519.
Pentagonaster Kl. n. 6302. b.
Pentaloba Lour. n. 5048.
Pentameranthes DC. n. 2451. a.
Pentameris Palis. n. 871. b.
Pentanema Cass. n. 2430.
Pentanoma Moq. et Sess. n. 5972. d.
Pentanthera Don. n. 4341. a.
Pentanthus Hook. et Arn. n. 2953.
Pentanthus Less. n. 2948. a.
Pentapasma Endl. n. 5731. a.
Pentapeltis Endl. n. 4354. c.
Pentapera Klotzsch. n. 4314.
Pentapetes Linn. n. 5343.
Pentaphorus Don. n. 2915. a. γ.
Pentaphragma Wall. n. 3091.
Pentaphragma Zucc. n. 3450.
Pentaphylloides Tourn. n. 6363.
Pentaphyllum Pers. n. 6511. e.
Pentapogon R. Br. n. 819.
Pentaptera Roeb. n. 6077.
Pentapteris Hall. n. 6135.
Pentapterophyllum Dill. n. 6135.
Pentarhaphia Lindl. n. 4169.
Pentarhaphis Kunth. n. 851.
Pentaria DC. n. 5099. a.
Pentarrhinum E. Mey. n. 3492.
Pentasäthe Wall. n. 3454.
Pentaspermum DC. n. 5276. et 6275. a. β.
Pentataxis Don. n. 2741. c.
Pentatropis R. Br. n. 2479.
Penthea Endl. n. 2901. c.
Penthea Lindl. n. 4533.
Penthorum Linn. n. 4625.
Pentlandia Herb. n. 1277.
Pentstemon Herit. n. 3909.
Pentzia Thunb. n. 2700.
Peperi Endl. n. 1821. b.
Peperidia Reichb. n. 1819.
Peperidium Lindl. n. 1631.
Peperomia Miq. n. 1821. h.
Peperomia Ruiz et P. n. 1820.
Peplidium Delil. n. 3950.
Peplis Linn. n. 6144.
Pepo Tourn. n. 5138.
PEPONIFERAE p. 488.
Pera Mutis. n. 5880.
Peraletha H. B. K. n. 6542.
Perama Aubl. n. 3128.
Peramibus Raf. n. 411.
Peranema Don. n. 649.
Peraphyllum Nutt. n. 6346.
Percursaria Bonnem. n. 45.
Perdicium Lagasc. n. 2932.
Perebea Aubl. n. 1874.
Pereilema Presl. n. 816.
Pereskia Plum. n. 2162.
Pereskia Fl. Fl. n. 5700.
Perephora Hoffmans. n. 1897. b.
Perezia DC. n. 2962. a. γ.
Perezia Lag. n. 2962.
Perezia Llav. n. 2963.
Pergularia Linn. n. 3511.
Periandra Camb. n. 5233.
Periandra Mart. n. 6639.
Periballia Trin. n. 859.
Peribotryon Fries. n. 267.
Pericallis Don. n. 2811.
Pericalymma Endl. n. 6307.
Perichaena Fries. n. 307.
Periclymenum Tourn. n. 3337.
Periconia Alb. et Schw. n. 269.
Periconia Nees. n. 241.
Periconia Tode. n. 257.
Perideridia Reichb. n. 4543.
Peridermium Link. n. 182. c.
Peridium Schott. n. 5880.
Perilla Linn. n. 3591.
Perilomia H. B. K. n. 3627.
Periola Fries. n. 285.
Peripherostoma Gray. n. 396.
Periphragmos Ruiz et Pav. n. 3824.
Periploca Linn. n. 3433.
Periploca Plum. n. 3449.
Periptera DC. n. 5289.
Perisporium Fries. n. 276.
Perisporiaria Rouss. n. 394.
Peristera DC. n. 6048.
Peristera Hook. n. 1425.
Peristrophe Nees. n. 4095.
Peristylus Blum. n. 1517.
Peritoma DC. n. 4985. a.
Perittium Vogel. n. 6761.
Perlebia DC. n. 4527.
Perlebia Mart. p. 674.
Pernetia Gaud. n. 4324.
Pernettya Scop. n. 3076.
Peroa Pers. n. 4273.
Perobachne Presl. n. 946.
Perojoa Cav. n. 4273.
Peromnium Schwägr. n. 549. a.
Perona Pers. n. 411.
Peronema Jack. n. 3693.
Peronia DC. n. 1641.
Peronia Wall. p. 686. 40.
Perotis Ait. n. 933.
Perothrice Cass. n. 2762.
Perpensum Burm. n. 6133.
Perrottetia DC. n. 6612.
Perrottetia H. B. K. n. 5697.
Persea Gärtn. n. 2027.
Persica Tourn. n. 6405. b.
Persicaria Tourn. n. 1986. c.
Personaria Lam. n. 2341.
PERSONATAE p. 337.
Personia Mich. n. 2624.
Persoonia Smith. n. 2138.
Persoonia W. n. 5544.
Pertusaria DC. n. 155.
Perularia Lindl. n. 1510.
Pervincia Tourn. n. 3405.
Perymenium Schrad. n. 2545.
Pesomeria Lindl. n. 1383.
Petagna Rafin. p. 686. 41.
Petagnana Gmel. n. 6608.
Petagnia Gusson. n. 4380.
Petalacte Don. n. 2765.
PETALANTHAE p. 355.
Petalanthera Nees. n. 2046.
Petalanthera Torr. n. 5113.
Petalidium Nees. n. 4045.
Petalolepis DC. n. 2738. h.
Petalolepis Less. n. 2765.
Petaloma DC. n. 6102.
Petaloma Roeb. n. 6048.
Petaloma Swartz. n. 6270.
Petalopogon Reiss. n. 5737.
Petalostemma R. Br. p. 686. 42.
Petalostemon L. C. Rich. n. 6522.
Petalotoma DC. n. 6337.
Petamenes Salisb. n. 1239.
Petasites Tourn. n. 2286.
Petesia Bartl. n. 3292.
Petesia P. Br. n. 3251.
Petesioides Jacq. n. 4217.
Petilium Linn. n. 1096. b.
Petitia Gay. n. 4433.
Petitia Jacq. n. 3705.
Petiveria Plum. n. 5255.
Petraea Houst. n. 3710.
Petrobium R. Br. n. 2455.
Petrocallis R. Br. n. 4879.
Petrocarvi Tausch. n. 4531.
Petrocarya Jack. p. 630.
Petrocarya Schreb. n. 6411.
Petrogeton Eckl. et Zeyh. n. 4610. b.
Petromarula Alph. DC. n. 3083.
Petromeles Jacq. f. n. 6345.
Petrophila R. Br. n. 2121.
Petrophila Brid. n. 475.
Petrophile Knight et Salisb. n. 2121. b.
Petrophyte W. et B. n. 4623. c. δ.
Petroselinum Hoffm. n. 4394.
Petunga DC. n. 3289.
Petunia Juss. n. 3840.
Peuce Lindl. n. 1807.
Peucedanum Linn. n. 4462.
Peumus Nees. n. 2036. c.
Pennus Pers. n. 2019.
Pexispermia Rafin. n. 86. c.
Peyrousa Rich. n. 4333.
Peyrousea DC. n. 2681.
Peyrousia Sweet. n. 1236.
Peziza Dillen. n. 430.
Pfaffia Mart. n. 1958. b.
Phaca Linn. n. 6571.
Phacelia Juss. n. 3831.
Phacidium Fries. n. 371.
Phacocarpus Bernh. n. 4838.
Phacorrhiza Grev. n. 413.
Phacorrhiza Pers. n. 284.
Phacosperma Haw. n. 5179.
Phaenocarpus Cass. n. 3022. A. 3.
Phaenocoma Don. n. 2764.
Phaenoglossa DC. n. 2759. c.
Phaenogyne DC. n. 2710. a.
Phaenopoda Cass. n. 2731.
Phaenopus DC. n. 3007. a.
Phaenocarpus M. et Z. n. 5630.
Phaenomeria Lindl. p. 113.
Phaeopappus DC. n. 2865. b. α.
Phaeostoma Spach. n. 6119. a.
Phaëtusa Gärtn. n. 2550. a.
Phagnalon Cass. n. 2406.
Phajus Lour. n. 1388.
Phalacraea DC. n. 2255.
Phalacrocarpum DC. n. 2667. e.
Phalacroderis DC. n. 2983.
Phalacrodiscus Less. n. 2667. c.
Phalacroglossum DC. n. 2667. a.

- Phalacrocoma Cass.* n. 2337.
Phalacrodesmum Cass. n. 2417.
Phalaenopsis Blum. n. 1469.
Phalangium Burm. n. 1244.
Phalangium Houtt. n. 1240.
Phalangium Juss. n. 1145. *a.*
Phalaris Linn. n. 753.
Phaleria W. Jack. n. 2107.
Phalerocarpus Don. n. 4323. *a.*
Phallaria Schum. n. 3214.
Phallo-Boletus Mich. n. 435.
Phallus Mich. n. 358.
Phalocallis Herb. n. 1228.
Phaloe Dumort. n. 5224.
Phalolepis Cass. n. 2871. *e.*
Phanera Lour. n. 6790. *d.*
Phanerophlebia Presl. n. 640. *b.*
Phania DC. n. 2263.
Pharbitis Choisy. n. 3808.
Pharium W. Herb. n. 1112.
Pharnaceum Linn. n. 5187.
Pharus P. Br. n. 739.
Phascum Linn. n. 478.
Phasellus Münch. n. 6674. *d.*
Phaseolus Linn. n. 6674.
Phasenon Walk. n. 108.
Phasiolus Münch. n. 6674. *d.*
Phayloopsis Willd. n. 4097.
Phebalium Vent. n. 6009.
Phegopteris Pr. n. 615. *a. γ.*
Phelipaea Desv. n. 4183.
Phellandrium Linn. n. 4418. *b.*
Phellina Endl. n. 437. *e.*
Phelline Labill. n. 5986.
Phellocarpus Benth. n. 6724.
Phellopteris Nutt. n. 4491. *b.*
Phelonitis Chev. n. 306. *a.*
Phelypaea Thunb. n. 723.
Phemeranthus Rafin. n. 5178. *a.*
Phenakospermum Endl. p. 130.
Pherotrichis Dec. n. 3497.
Phiala Fries. n. 430. *A.*
Phialis Spreng. n. 2591.
Phibalis Wallr. n. 430. *C. i.*
Philaetis Schrad. n. 2492.
PHILADELPHAEAE p. 635.
Philadelphus Linn. n. 6105.
Philagonium Blum. n. 5983.
Philesia Comm. n. 1198.
PHILESIACEAE p. 91.
Philibertia H. B. K. n. 3457.
Philippia Klotzsch. n. 4311.
PHILIPPODENDREAE p. 521.
Philippodendron Poit. n. 5358.
Philocrena Bong. n. 1835.
Philodendron Schott. n. 1690.
Philodice Mart. n. 1024.
Philoglossa DC. n. 2525.
Philogyne Haw. n. 1289. *g.*
Philomeda Noronh. n. 5958.
Philonomia DC. n. 3762.
Philonotis Brid. n. 551.
Philonotis Reichb. n. 4783. *e.*
Philostizus DC. n. 2874. *bb.*
Philotheca Rudg. n. 6008.
Philotria Rafin. n. 1206.
Philoxerus R. Br. n. 1954. *b.*
PHILLYDREAE p. 76.
Phillydnum Banks. n. 1061.
Phippisia R. Br. n. 806.
Phlaeoscoria Wallr. n. 393.
Phleastrum Ser. n. 6511. *a.*
Phlebia Fries. n. 436.
Phlebidia Lindl. n. 1537. *b. β.*
Phleboanthe Tausch. n. 3680. *b.*
- Phleboecarya R. Br.* n. 1260.
Phlebotodum R. Br. n. 615. *b.*
Phlebolithis Gürtl. n. 4243.
Phlebophyllum E. n. 4048.
Phlebopteris Brongn. n. 686.
Phledinium Spach. n. 4796. *c.*
Phlegmatium Fries. p. 15. *g.;*
n. 453. V. b.
Phlegorhiza Molin. n. 6852.
Phleogenia Link. n. 301.
Phlenum Linn. n. 750.
Phloeocoris Fries. p. 13. *b.*
Phloeospora Wallr. n. 199.
Phlogacanthus Nees. n. 4077.
Phlomidopsis Link. n. 3664. *b.*
Phlomis Linn. n. 3664.
Phlomoides Münch. n. 3664. *b.*
Phlox Linn. n. 3819.
Phlyctene Endl. n. 281. *b.*
Phlyctidium Wallr. n. 369.
Phlyctis Wallr. n. 172. *a. α.*
Phoberos Lour. n. 5068.
Phoebe Nees. n. 2026.
Phoenicanthemum Bl. n. 4586. *d.*
Phoenicanlis Nutt. n. 4859.
Phoenicites Brongn. n. 1780.
Phoenicocissus Mart. n. 4117.
Phoenix Cav. n. 1759.
Phoenix Linn. n. 1763.
Phoenixopus Cass. n. 3007. *a.*
Pholidandra Neck. n. 5990.
Pholidia R. Br. n. 3734.
Pholidocarpus Bl. n. 1745.
Pholidota Lindl. n. 1344.
Pholiota Fries. n. 453. *IV. i.*
Pholurus Trin. n. 922. *d.*
Phoma Fries. n. 365.
Phoracis Rafin. n. 97.
Phorima Rafin. n. 447. *f.*
Phormium Forst. n. 1101.
Phorolobus Desv. n. 622. *a.*
Phosanthus Rafin. n. 3234.
Photinia Lindl. n. 6350.
Phragmicoma Dam. n. 477.
Phragmidium Link. n. 190.
Phragmites Trin. n. 824.
Phragmites Adans. n. 939.
Phragmotrichum Kunze. n. 191.
Phreatia Lindl. n. 1362.
Phrisotrichia Brid. n. 506.
Phryganocydia Mart. n. 4124. *d.*
Phrygia Gray. n. 2871.
Phryma Linn. n. 3690.
Phrynium Willd. n. 1643.
Phtheirospermum B. n. 4001.
Phthirusa Mart. n. 4586. *i.*
Phu DC. n. 2186. *c.*
Phucagrostis C. n. 1657. *et*
1659.
Phycella Lindl. n. 1282.
Phycomater Fries. n. 25.
Phycomyces Kunze. n. 256.
Phyganthus Pöpp. n. 1247.
Phygelius E. Mey. n. 3911.
Phyla Lour. n. 6871.
Phylacium Benn. n. 6598.
Phylacteria Pers. n. 437. *g.*
Phylia Linn. n. 6738.
Phyllachne Forst. n. 3095. *a.*
Phyllactis Pers. n. 2186. *a.*
Phyllagathis Blum. n. 6236.
Phyllamphora Lour. n. 2167.
Phyllanthera Blum. n. 3440.
Phyllantherum Rafin. n. 1177.
Phyllanthus Linn. n. 5847. *b.*
Phyllanthus Miq. n. 5158.
- Phyllarthron DC.* n. 4177.
Phyllarthrus Neck. n. 5158.
Phyllerium Fries. p. 15. *e. γ.*
Phyllinema Blum. n. 2574.
Phylliraea Tourn. n. 3349. *c.*
Phylliraeastrum DC. n. 3183. *c.*
Phyllis Linn. n. 3183.
Phyllites n. 1067.
Phyllocactus Link. n. 5158.
Phyllocalymna Benth. n. 2713.
Phyllocephalum Bl. n. 2205. *a.*
Phyllocharis Fée. n. 387. *c.*
Phyllocladus L. C. Rich. n. 1802.
Phyllodes Lour. n. 1643.
Phyllodiastrium Walp. n. 6478. *b.*
Phyllodium Desv. n. 6616. *a.*
Phyllodium Walp. n. 6478. *a.*
Phyllodoce Salisb. n. 4317. *b.*
Phylloxoxys E. n. 6958. *k.*
Phyllogenis Targ. n. 94. *a.*
Phyllogonium Brid. n. 597.
Phyllolaena Endl. n. 2098. *c.*
Phyllobium Fisch. n. 6465.
Phylloma Ker. n. 1116.
Phylloma Link. n. 86.
Phyllomatia W. et A. n. 6692. *c.*
Phylloneja DC. n. 2372. *b.*
Phyllonoma W. n. 5699.
Phyllopappus Walp. n. 2997.
Phyllophora Grev. n. 94. *a.*
Phyllopodium Benth. n. 3966.
Phyllopta Fries. n. 403.
Phyllopus DC. n. 6251.
Phyllospadix Hook. n. 1657.
Phyllospora Ag. n. 117.
Phyllostegia Benth. n. 3674.
Phyllostemma Neck. n. 5964.
Phyllosticta Pers. p. 19. *a.*
Phyllota Benth. n. 6439.
Phyllotium Endl. n. 6433. *b.*
Phymaspermum Less. n. 2663.
Phymatanthus Lindl. n. 6048.
b. β.
Phymatidium Lindl. n. 1464.
Phymatium Chev. n. 328.
Phymatium Link. n. 114.
Phymatodes Presl. n. 615. *k.*
Phymosia Desv. n. 5272.
Physa Thonars. n. 5185. *a.*
Physalis Linn. n. 3851.
Physanthillus Boiss. n. 6506. *c.*
Physaria Nutt. n. 4869. *c.*
Physarum Pers. n. 316.
Physcia DC. n. 175. *a. i.*
Physcia Fries. n. 172. *c. a.*
Physcomitrium Brid. n. 483. *b.*
Physedium Brid. n. 481.
Physematium Kaulf. n. 646.
Physena Noronh. n. 6851.
Physianthus M. et Z. n. 3477.
Physicarpus Poir. n. 6451.
Physichilus Nees. n. 4038.
Physidium Schrad. n. 3885.
Physinga Lindl. n. 1397.
Physiotium Nees. n. 4723.
Physiphora Soland. n. 4047.
Physium Lour. n. 1209.
Physocalycium Vest. n. 4617.
Physocalymma Pohl. n. 6163.
Physocalyx Pohl. n. 3991.
Physocarpidium R. n. 4772. *b.*
Physocarpum DC. n. 4772. *b.*
Physocarpus Lamb. n. 6391. *a.*
Physocaulis DC. n. 4506. *a.*

- Physoclaena G. Don*, n. 3847.
Physoderma Wallr., n. 180.
Physodium Presl, n. 5339.
Physolobium Benth., n. 6643.
Physoplexis Lindl., n. 3082. *a.*
Physopodium Desv., n. 6168.
Physoporus Chev., n. 447. *b.*
Physosiphon Lindl., n. 1319.
Physospermum Cass., n. 4540.
Physospermum F. et L., n. 4536.
Physosteria Benth., n. 3641.
Physostelma Wight., n. 3543.
Physostemon M. et Z., n. 4987.
Physotris Raf., n. 91. *f.*
Physurus L. C. Rich., n. 1562.
Physydom Rafin., n. 85.
Phylephas R. et P., n. 1716.
Phytенma Linn., n. 3082.
Phytенma Lour., n. 3641.
Phytenmoides A. DC., n. 3079.
Phytenmoides Sm., n. 3247.
Phytenmopsis Juss., n. 2642.
Phytoconis Burg., n. 126.
Phytocene Wall., n. 4698.
Phytolacca Tourн., n. 5262.
PHYTOLACACEAE p. 507.
Phytoxys Molin., n. 3651.
Pieranthus R. Br., n. 3526.
Picea Link., n. 1795. *b.*
Pickeringia Nutt., n. 4222. et 6419.
Picnocomon Dal., n. 2886.
Picnocomon Wallr., n. 2192.
Picnomon Lob., n. 2886.
Picoa Vitt., n. 347.
Picotia R. et Sch., n. 3780.
Pieradenia Hook., n. 2602.
Pierannia Swartz., n. 5941.
Pieranena Lindl., n. 5964.
Pierasma Blum., n. 5972. *g.*
Pierasma Lindl., n. 5964.
Pieria Lour., n. 4154.
Pieridium Desf., n. 3002.
Pieris Linn., n. 2999.
Pierium Schreb., n. 3553.
Picrophloeus Blum., n. 3368.
Picrorhiza Royle., n. 3985.
Pierosia Dou., n. 3030.
Pictetia DC., n. 6391.
Piddingtonia DC., n. 3063. 1
Pierandia Blum., n. 5621. (5878.)
Pierardia Adams., n. 2209.
Pierardia Jack., n. 5621.
Pierardia Roxb., n. 5621. (5878.)
Pieris Dou., n. 4318. *f.*
Pirea DC., n. 5041.
Pilacre Fries., n. 303.
Pilaxthus Poit., n. 000.
Pilea Lindl., n. 1882.
Pileanthus Labill., n. 6278.
Pilearia Lindl., n. 1493. *d.*
Pilidium Kunze., n. 371.
Piligena Schumacher., n. 301.
Pilipogon Brid., n. 531.
Pilitis Lindl., n. 1290.
Pillera Endl., n. 6665. *c.*
Pilobolus Tode., n. 234.
Pilocarpus Vahl., n. 5999.
Pilocereus Lem., n. 5157. *a.*
Pilogyne Schrad., n. 5127.
Pilophora Jacq., n. 1752.
Pilophora Wallr., n. 255.
Piloselloides Less., n. 2923. *b.*
Piloselyles Guill., n. 725.
Pilotrichum Palis., n. 589.
Pilularia Linn., n. 690.
Pimelea B. et Sol., n. 2098.
Pimelea Lour., n. 5936.
Pimpinella Adams., n. 6374.
Pimpinella Linn., n. 4410.
Pinalia Hamilt., n. 1363. *b.*
Pinanga Rumph., n. 1721.
Pinarda Fl. Fl., n. 3951.
Pinardia Cass., n. 2671.
Pinaria DC., n. 4845. *c.*
Pinaropappus Less., n. 3031.
Pinastella Dill., n. 6134.
Pindaiba Piso., n. 4714.
Pineda Ruiz et P., n. 5076.
Pinellia Tenor., n. 1693.
Pingraea Cass., n. 2410.
Pinguicula Tourн., n. 4195.
Pinillosia Ossa., n. 2183.
Pinites Lindl., n. 1806.
Pinknea Pers., n. 3264.
Pinkneya L. C. Rich., n. 3261.
Pinonia Gaud., n. 645.
Pinus Brongn., n. 1809.
Pinus Link., n. 1795. *a.*
Piaus Linn., n. 1795.
Pinzona M. et Z., n. 4760.
Piparea Aubl., n. 5060. *a. d.*
Piper Linn., n. 1821.
Piper Miq., n. 1821. *b.*
PIPERACEAE p. 149.
Piperella Presl., n. 3616. *b.*
PIPERITAE p. 147.
Piptanthus Sweet., n. 6118.
Piptatherum Palis., n. 794.
Piptocarpha R. Br., n. 3033. *3.*
Piptocarpha H. et A., n. 2908.
Piptoceras Cass., n. 2871. *c.*
Piptochaetium Presl., n. 798. *a.*
Piptoclaina G. D., n. 3751. *a.*
Piptocoma Cass., n. 2214.
Piptolepis Benth., n. 1893.
Piptopogon Cass., n. 2087.
Piptostemma Dou., n. 2948. *a.*
Piqueria Cav., n. 2253.
Piquerioides DC., n. 2253. *b.*
Piratinera Aubl., n. 1861.
Pircunia Bert., n. 5262. *b.*
Pirigara Aubl., n. 6327.
Piringa Endl., n. 3305. *c.*
Piripea Aubl., n. 3960.
Piriqueta Aubl., n. 5057.
Pisaura Bonat., n. 6129.
Piscidia Linn., n. 6723.
Piscipula Löffl., n. 6723.
Pisocarpium Link., n. 330.
Pisolithus A. et Schw., n. 330.
Pisonia Plum., n. 2012.
Pisonia Rottb., n. 4247.
Pistacia Linn., n. 5893.
Pistia Linn., n. 1669.
Pistillaria Fries., n. 284.
Pistolochia Raf., n. 2162. *b.*
Pistorinia DC., n. 4619.
Pismum Tourн., n. 6579.
Pitavia Molin., n. 5969.
Pitcairnia Herit., n. 1305.
Pitcheria Nutt., n. 6692. *e.*
Pithecoctenium Mart., n. 4124. *c.*
Pithecolobium Mart., n. 6837. *c.*
Pithecoseris Mart., n. 2228.
Pithecurus Willd., n. 950. *b.*
Pithocarpa Lindl., n. 2721.
Pithosillum Cass., n. 2811. *VI.*
Pithyranthus Viv., n. 4427. *b.*
Pitonia DC., n. 3269. *a.*
PITTOCARPUM Link. n. 320.
Pittonia Kunth., n. 3747.
Pittonia Plum., n. 3747. et 3748.
PITTOSPOREAE p. 571.
Pittosporum Sol., n. 5661.
Pitumba Aubl., n. 5060. *a. 7.*
Pityrodia R. Br., n. 3702.
Placea Miers., n. 1282.
Placodium Fries., n. 172. *a. d.*
Placoma Gmel., n. 3111.
Placostigma Blum., n. 1490.
Placuntium Ehrenb., n. 1490.
Placus Lour., p. 251. 9.
Pladaroxylon Endl., n. 2818. *b.*
Pladera Sol., n. 3544.
Plagianthus Forst., n. 5311.
Plagiobothrys F. et M., n. 3769.
Plagiochaasma Lehm., n. 467.
Plagiocheilus Arn., n. 2707.
Plagiocheila Dum., n. 474.
Plagioloba C. A. M., n. 4903. *d.*
Plagiolobium Sweet., n. 6452.
Plagiophyllum Schl., n. 6178.
Plagiopoda R. Br., n. 2143. *a.*
Plagiopus Brid., n. 553.
Plagiorufis Ser., n. 6510. *b.*
Plagiostemon Kl., n. 4302. *a.*
Plagiostoma Benth., n. 3662. *e.*
Plagiotaxis Wall., n. 5552.
Plagiotis Benth., n. 3583. *d.*
Plagiotome DC., n. 2790. *d.*
Plagius Herit., n. 2697.
Plananthus Palis., n. 696. *a.*
Planca Neck., n. 3026.
Plancina Fries., a. 426.
Planera Gmel., n. 1849.
Planetanthemum E., n. 4087. *d.*
Planorhachis DC., n. 2689. *b.*
PLANTAGINEAE p. 222.
Plantaginella Vail., n. 3977.
Plantago Linn., n. 2170.
Plappertia Reichenb., n. 5758.
Plaso Rheed., n. 6670.
Platanaria Gray., n. 1700.
PLATANAEAE p. 175.
Platanocarpum E., n. 3250. *a.*
Platanoccephalus Vail., n. 3138.
Platanthera L. C. R., n. 1515.
Platanus Linn., n. 1901.
Platea Bl., n. 5495.
Plateclipta DC., n. 2446. *b.*
Platisma Blum., n. 1490.
Platisma Hoffm., n. 172. *C. d.*
Platonia Kunth., n. 906.
Platonia Mart., n. 5456. *2.*
Platonia Rafin., n. 3648. *a.*
Platostoma Palis., n. 3570. *b.*
Platunium Juss., n. 3370.
Platycarpus DC., n. 4844.
Platycarpaea DC., n. 2541. *a.*
Platycarpa Less., n. 2210.
Platycarpum H. et B., n. 4129.
Platycerium Desr., n. 603. *b. d.*
Platycleilus Cass., n. 2960. *d.*
Platycleilus Less., n. 2960. *a.*
Platychilum Del., n. 6453.
Platycodon A. DC., n. 3077.
Platycoclae DC., n. 2181. *b.*
Platycrater S. et Z., n. 4669.
Platygallium DC., n. 3100. *m.*
Platygramma M., n. 132. et 136.
Platylepidea DC., n. 2244. *c.*
Platylepis A. Rich., n. 1558.
Platylepis Kunth., n. 984.
Platylepis Less., n. 2244. *c.*
Platylobium Smith., n. 6454.
Platyloma Benth., n. 4313. *c. 22.*

- Platylophus* *Cass.* n. 2871. *f. β.*
Platylophus *Don.* n. 4653.
Platymene *DC.* n. 4362. *a.*
Platymerium *Bartl.* n. 3322.
Platymiscium *Vogel.* n. 6720.
Platynema *Schrad.* p. 320.
Platynema *W. A.* n. 5593.
Platypetalum *R. Br.* n. 4923.
Platyphegellum *Vent.* n. 177.
Platypodium *Fogel.* n. 6721.
Platyporus *Pers.* n. 447. *f.*
Platypteris *Kunth.* n. 2550. *c.*
Platyrhaphium *Cass.* n. 2889. *c.*
Platysema *Benth.* n. 6640.
Platyspermum *Hoffm.* n. 4497. *a.*
Platyspermum *Hook.* n. 4926.
Platyspora *Salish.* n. 4313. *c. 25.*
Platystemma *Wull.* n. 4143.
Platystemon *Benth.* n. 4832.
Platystigma *Benth.* n. 4830.
Platystigma *R. Br.* p. 686. 43.
Platystylis *Blum.* n. 1334.
Platystylis *Sweet.* n. 6583.
Platyzoma *R. Br.* n. 660.
Platzia *R. et P.* p. 251. 8.
Plaubelia *Brid.* n. 532.
Plaubelia *Brid.* n. 583.
Plazerium *Willd.* n. 938.
Plectostoma *Desv.* n. 336. *b.*
Plectaneia *Thouers.* n. 3407.
Plectanthera *M. et Z.* n. 5052.
Plectocarpus *Fée.* n. 173.
Plectocephalus *Don.* n. 2871. 1.
Plectocomia *Mart.* n. 1738.
Plectogyne *Link.* n. 1191.
Plectranthus *Herit.* n. 3575.
Plectritis *DC.* n. 2184.
Plectrocarpa *Gill.* n. 6040.
Plectronia *Linn.* n. 3173.
Plectronia *Lour.* n. 4551.
Plectrotropis *Schum.* n. 6638.
Pleea *L. C. R.* n. 1063.
Plegmatium *Fries.* p. 15. *g.*
Pleionactis *DC.* n. 2244. *a.*
Pleione *Don.* n. 1347.
Plenasium *Presl.* n. 630. *b.*
Plenkia *Rafin.* n. 5185. *a.*
Pleocarphus *Don.* n. 2952.
Pleocnemis *Presl.* n. 615. *c.*
Pleopeltis *H. et B.* n. 616.
Pleopeltis *Presl.* n. 615. *h.*
Pleothea *Wull.* p. 275.
Pleroma *Don.* n. 6217.
Plethiosphaea *B.* n. 3597. *f.*
Pleurachne *Schrad.* n. 994.
Pleurandra *Labill.* n. 4754.
Pleurandra *Rafin.* n. 6115. *h.*
Pleurranthe *Salish.* n. 2123.
Pleuranthus *Rich.* n. 1002.
Pleurhaphis *Torr.* n. 855.
Pleuridium *Presl.* n. 615. *k. β.*
Pleurocallis *Sul.* n. 4313. *b. 13.*
Pleurocephalum *C.* n. 2761. *b.*
Pleurochiton *Cord.* n. 463.
Pleurodesmia *Arn.* n. 4751.
Pleurogaster *DC.* n. 3175. *b.*
Pleurogonium *Pr.* n. 615. *f. α.*
Pleurogramme *Bl.* n. 611. *a.*
Pleurogyne *Eschsch.* n. 3529.
Pleurolobium *DC.* n. 6615. *b.*
Pleurophora *Don.* n. 6150.
Pleuropeltis *Trin.* n. 937.
Pleuropogon *R. Br.* n. 879.
Pleuroschisma *Dum.* n. 4713.
- Pleuroschiematypus* *Dumort.* n. 4713. *b.*
Pleurospermum *Hoffm.* n. 4536.
Pleurostachys *Br.* n. 970. *b.*
Pleurostemon *Raf.* n. 6115. 4.
Pleurostelia *W. Arn.* n. 5686.
Pleurothallis *R. Br.* n. 1316.
Pleurothyrium *Nees.* n. 2047.
Pleurotus *Fr.* n. 453. VII. *a.*
Plexaure *Endl.* n. 1550.
Plinia *Linn.* n. 6323.
Plinthus *Fenzl.* n. 5167.
Plocama *Gmel.* n. 3111.
Plocandra *E. Mey.* n. 3537.
Plocaria *Nees.* n. 94. *f.*
Plocas *Targ.* n. 100.
Plöcoglottis *Blum.* n. 1396.
Plösslea *Endl.* n. 5628.
Plöinixia *Korth.* n. 4584. *b.*
Plotia *Adans.* n. 4221. *a.*
Plottzia *Arn.* n. 5202. *d.*
Pluchea *Cass.* n. 2414. *a.*
Pluchia *Fl. Fl.* n. 4253.
Pluknetia *Plum.* n. 5784.
Plumaria *Link.* n. 63.
PLUMBAGINEAE p. 223.
PLUMBAGINES p. 221.
Plumbago *Tourn.* n. 2174.
Plumieria *Linn.* n. 3400.
Pluridens *Neck.* n. 2541.
Pneumonanthe *Schm.* n. 3528.
Poa *Linn.* n. 876.
Poacites *Br.* n. 700. et 1788.
Pocockia *Ser.* n. 6509.
Pocophorum *Neck.* n. 5905. *c. β.*
Podagraria *Rivin.* n. 4405.
Podalyria *Lam.* n. 6423.
Podalyria *Rich.* n. 6423.
Podanthum *D.* n. 3082. *h. β.*
Podanthus *Lag.* n. 2454.
Podaxis *Desv.* n. 325. *a.*
Podaxon *Fries.* n. 325.
Podeilema *R. Br.* n. 649.
Poderemia *Benth.* n. 4306. *b.*
Podia *Neck.* n. 2871. V.
Podisoma *Link.* n. 187. *a.*
Podocarpus *Herit.* n. 1800.
Podochilus *Blum.* n. 1490.
Podocoma *Cass.* n. 2307.
Podogyne *Hoffm.* n. 4984. *a.*
Podolepis *Labill.* n. 2736.
Podolobium *R. Br.* n. 6428.
Podolobus *Rafin.* n. 4916.
Podolotus *Benth.* n. 6520.
Podoneja *DC.* n. 2372. *a.*
Podopappus *Hook.* n. 2307.
Podophyllum *Linn.* n. 4806.
Podopterus *H. et B.* n. 1996.
Podoria *Pers.* n. 4996.
Podosaemum *Kunth.* n. 803.
Podosperma *Labill.* n. 2731.
Podosperma *Less.* n. 2993.
Podospermum *DC.* n. 2993.
Podosphaeria *Kunze.* n. 277. *b.*
Podosporium *Schw.* n. 236. *a.*
PODOSTEMEAE p. 154.
Podostemon *L. C. R.* n. 1832.
Podostigma *Ell.* n. 3489.
Podostrombium *Kz.* n. 275.
Podolotheca *Cuss.* n. 2731.
Poecilodermis *Sch. E.* n. 5320. *c.*
Poecilopteris *E.* n. 603. *b. ζ.*
Pöppigia *Bert.* n. 3706.
Pöppigia *Kunze.* n. 1243.
- Pöppigia* *Presl.* n. 6762.
Pogogyne *Benth.* n. 3623.
Pogonandra *DC.* n. 3028. *c.*
Pogonanthera *Blum.* n. 6239.
Pogonanthera *Don.* n. 3038.
Pogonanthernum *Palis.* n. 941.
Pogonatum *Palis.* n. 560. *b.*
Pogonetes *Lindl.* n. 3038. *d.*
Pogonia *Andr.* n. 3733.
Pogonia *Juss.* n. 1601.
Pogonitis *Reichb.* n. 6506. *b.*
Pogonopsis *Presl.* n. 952.
Pogonura *DC.* n. p. 000.
Pogostemon *Desf.* n. 3586.
Pogostoma *Schrad.* n. 3923.
Pohlana *N. et M.* n. 5972. *e.*
Pollia *Hedw.* n. 547.
Pohon *Upas* *Mul.* n. 1862.
Poidium *Nees.* n. 859.
Poikadenia *Ell.* n. 6526.
Poikilopteris *Eschwe.* n. 603. *b.*
Poincia *Neck.* n. 6766.
Poinciana *Linn.* n. 6766.
Poiretia *Cav.* n. 4288.
Poiretia *Gmel.* n. 3240. *d. δ.*
Poiretia *Smith.* n. 6451.
Poiretia *Vent.* n. 6595.
Poitaea *Vent.* n. 6547.
Poiryaea *Comm.* n. 6086.
Polanisia *R. Br.* n. 4988. *c.*
Polanisia *Rafin.* n. 4988.
Polemanna *Berg.* n. 1122.
Polemanna *E. et Z.* n. 4431.
Polembrum *A. Juss.* n. 5997.
POLEMONIACEAE p. 326.
Polemonium *Tourn.* n. 3822.
Polianthes *Linn.* n. 1103.
Polifolia *Buxb.* n. 4318. *b.*
Polium *Tourn.* n. 3679.
Polla *Ad.* n. 499. et 542. *c.*
Pollalesta *Kunth.* n. 2204. *f.*
Pollia *Thunb.* n. 1029.
Pollichia *Med.* n. 3179.
Pollichia *Pers.* n. 3645. *d.*
Pollichia *Saland.* n. 5208.
Pollichia *Willd.* n. 3645. *b.*
Pollinia *Spreng.* n. 950. *c.*
Poloa *DC.* n. 2320.
Polypoda *Presl.* n. 5194.
Polyacantha *Gray.* n. 2871.
Polyachyris *Lag.* n. 2943.
Polyactidium *DC.* n. 2329.
Polyactis *Less.* n. 2329.
Polyactis *Link.* n. 327. *c.*
Polyactium *DC.* n. 6048. *f.*
Polyadenia *Ehrenb.* n. 5484. *c.*
Polyadenia *Nees.* n. 2060.
Polyalthia *Blum.* n. 4713.
Polyangium *Link.* n. 340.
Polyanthes *DC.* n. 5098. *c. δ.*
Polyantherix *Nees.* n. 911.
Polyarrhena *Cass.* n. 2297. *b.*
Polybotrya *H. et B.* n. 603. *a.*
Polycardia *Juss.* n. 5677.
Polycarena *Benth.* n. 3965.
Polycarpaea *Lam.* n. 5216.
POLYCARPICAE p. 414.
Polycarpon *Löffl.* n. 5212.
Polycenia *Chois.* n. 3726.
Polycephalus *Forsk.* n. 2395. *c.*
Polychaete *E.* n. 2264. *c.*
Polychaetia *Less.* n. 2780.
Polychaetia *Tausch.* n. 2980.
Polychilos *K. et H.* n. 1482.
Polychlaena *Don.* n. 5277. *b. δ.*
Polychroa *Lour.* n. 1972.

- Polychroma Bonnem.* n. 63.
Polycnemum Linn. n. 1960.
Polycond Benth. n. 4313. d. 46.
Polycoma Palis. n. 65.
Polydesmia Benth. n. 4313. a. 3.
Polydesmia Benth. n. 3583. m.
Polydonthia Blum. n. 6404.
Polygala E. n. 5647.
POLYGALAEAE p. 567.
POLYGALINAE p. 566.
Polygalon DC. n. 5647. b.
Polygaster Fries. n. 346.
Polygonastrum Münch. n. 1122.
Polygonatum Tourn. n. 1181.
POLYGONEAE p. 187.
Polygonella Mich. n. 1986. c.
Polygonifolia Vaill. n. 5197.
Polygonoides Tourn. n. 1989. a.
Polygonum Linn. n. 1986.
Polygonium Tourn. n. 1986. g.
Polyides Ag. n. 87.
Polylepis Less. n. 2297. a.
Polylopsis R. et P. n. 6377.
Polylobium E. et Z. n. 6188.
Polymeria R. Br. n. 3800.
Polymnia Linn. n. 2475.
Polymnia Neck. n. 2475. a.
Polyminastrum L. n. 2475. b.
Polymorphum Chev. n. 393.
Polymorphus Nuumb. n. 428.
Polymyces B. n. 453. VII. k.
Polyodon Kunth. n. 850.
Polyodus Targ. n. 91. a.
Polyosma Blum. n. 4673.
Polyosus A. Rich. n. 3157.
Polyotus Nutt. n. 3488.
Polyozus Lour. n. 3157.
Polypappus Less. n. 2407.
Polypara Lour. n. 1825.
Polyperra Ficin. n. 330.
Polyphacum Ag. n. 117.
Polyphema Lour. n. 1868. a.
Polyphragmon Desf. n. 3233.
Polyphyllon Less. n. 2960. b. β.
POLYPODIACEAE p. 35.
Polypodiolithes Sternb. n. 708.
Polypodites Göpp. n. 6826.
Polypodium Linn. n. 615.
Polypogon Desf. n. 813.
Polyporus Fries. n. 447.
Polyporus Mich. n. 447. e.
Polypremum Adans. n. 2181.
Polypremum Linn. n. 3241.
Polypteris Less. n. 2506.
Polypteris Nutt. n. 2265., 2594.
Polyrhaphis Trin. n. 830. b.
Polyosaccum Desp. et DC. n. 330.
Polyscalis Wall. p. 149. b.
Polyschistis Presl. n. 832.
Polyscias Forst. n. 4556.
Polyisiphonia Grev. n. 69.
Polyspora Sweet. n. 5424. a.
Polystachya Hook. n. 1366.
Polystegia Reichb. n. 1278.
Polystemon Don. n. 4664.
Polystica Fries. n. 447. a.
Polystichum Roth. n. 640. a.
Polystigma DC. n. 384.
Polystigma Meisn. n. 5708.
Polystoma Gray. n. 336. a.
Polystorthia Blum. n. 6404.
Polystroma Clem. n. 140.
Polytaenia DC. n. 4479.
Polytaenium Desv. n. 605. c.
Polythrincium Kunze n. 234.
Polytoea R. Br. n. 743.
Polytrichum Linn. n. 560.
Polytropia Presl. n. 6536.
Polyzone Endl. n. 6283.
POMACEAE p. 655.
Pomaderris Labill. n. 5743.
Pomangium Reinw. n. 3281.
Pomaria Cav. n. 6771.
Pomatia Nees. n. 2014. a.
Pomatiderris Kunth. n. 5743.
Pomatium Gürtl. f. n. 3296.
Pomatoderris Schult. n. 5743.
Pomatoxyris Endl. n. 1025. b.
Pomax Soland. n. 3096.
Pombalia Vand. n. 5011.
Pombea Cudd. p. 686. 44.
Pomereulla Linn. n. 874.
Pometia Fl. Fl. p. 686. 45.
Pometia Forst. n. 5617.
Pompadora Bouch. n. 6356.
Pompholyx Endl. n. 281. a.
Ponaea Schreb. n. 5601.
Ponceletia R. Br. n. 4287.
Ponceletia Thouars. n. 846.
Ponera Lindl. n. 1377.
Pongamia Lam. n. 6713.
Pongati Rheede n. 3092.
PONGATIEAE p. 267.
Pongatium Juss. n. 3092.
Pongolam Rheede. n. 1894.
PONTEDERACEAE p. 81.
Pontederia Linn. n. 1088.
Ponthieva R. Br. n. 1573.
Pontoppidana Scop. n. 6334.
Pootia Dennst. n. 3544.
Popowia Endl. n. 4710.
Poppya Neck. n. 5133.
Populago DC. n. 4786. c.
Populus Tourn. n. 1904.
Porana Burm. n. 3797.
Poranthera Rudg. n. 5859.
Poraqueiba Aubl. n. 6872.
Porcelia R. et P. n. 4717. a.
Porcellites Cass. n. 2986. et 2987.
Porella Diks. n. 4732.
Poria Hill. n. 447. b.
Porina Achar. n. 155.
Porlira Ruiz et P. n. 6039.
Porocillaea Miers. p. 686. 46.
Porodanthium Fries. n. 152.
Poronia Willd. n. 396.
Porophora Meyer. n. 155.
Porophyllum Gaud. n. 4634. b.
Porophyllum Vaill. n. 2582.
Porostema Schreb. n. 2044. b.
Porosus Cott. n. 6832.
Porothelium Fries. n. 444.
Porothelium Eschsch. n. 152.
Porotrichum Brid. n. 585. a.
Porpa Blum. n. 5372. b.
Porphyra Ag. n. 86. b.
Porphyra Lour. n. 3712.
Porphyrantha F. n. 5234. c.
Porphyranthus Don. n. 3043. c.
Porphyron Tausch. n. 4634. a.
Porrum Tourn. n. 1137. d.
Portalesia Meyen. n. 2949.
Portenschlagia Tratt. n. 5688.
Portesia Cav. n. 5541. b.
Portlandia P. Br. n. 3258.
Portula Dill. n. 6144.
Portulaca Tourn. n. 5174.
PORTULACACEAE p. 499.
Portulacaria Jacq. n. 5175.
Portulacaea H. et A. n. 5192.
Posidonia Kön. n. 1660.
Posoqueria Aubl. n. 3308.
Posoria Rafin. n. 2308.
Possira Aubl. n. 6814. b.
Potalia Aubl. n. 3369.
Potameia Thouars. p. 155.
Potamocholea Griff. n. 723.
Potamogeton Linn. n. 1664.
Potamophila R. Br. n. 730.
POTAMOPHILAE p. 229.
Potamophyllites Br. n. 1667.
Potamopitys Buxb. n. 5475. c.
Potarcus Rafin. n. 19.
Potentilla Linn. n. 6363.
Poteranthera Bong. n. 6194.
Poterium Linn. n. 6374.
Pothomorphe Miq. n. 1821. d.
Pathos Linn. n. 1700.
Potima Pers. n. 3154. b.
Pottia Ehrh. n. 483. a.
Pottia Hook. et Arn. n. 3421.
Pouchetia A. Rich. n. 3294.
Poupartia Comm. n. 5921.
Pouretia Ruiz et P. n. 1314.
Pourouma Aubl. n. 1861.
Pouretia Ruiz et P. n. 1314.
Pouretia W. n. 5301.
Pouteria Aubl. n. 4236.
Pouzolzia Gaud. n. 1885. e.
Pozoa Lagasc. n. 4377.
Prangos Lindl. n. 4526.
Prasanthea DC. n. 4155.
Prasium Linn. n. 3676.
Prasophyllum R. Br. n. 1581.
Pratella Pers. n. 453. III.
Pratellus Fries. n. 453. III.
Pratia Gaud. n. 3063.
Praxellis Cass. n. 2274.
Preissia Corda n. 474.
Premna Linn. n. 3701.
Prenanthes Gürtl. n. 3005.
Prenanthes Ehrh. n. 4773. a. β.
Prepusa Mart. n. 3554.
Prescottia Lindl. n. 1575.
Preslea Mart. n. 3750.
Preslia Opitz n. 3593.
Prestonia R. Br. n. 3425.
Pretrea Gay. n. 4180.
Prevostea Chois. n. 3794.
Priamus Raf. n. 442. d.
Prienrea DC. n. 6108.
Primula Linn. n. 4199.
Primula Lour. n. 4668.
PRIMULACEAE p. 355.
PRINCEPES p. 133.
Prinos Linn. n. 5706.
Prinsepia Royle n. 6414.
Printzia Cass. n. 2931.
Prionachne Nees. n. 931.
Prionanthes Schrank. n. 2969. b. γ.
Prionitis Delabr. n. 4401.
Prionium E. Mey. n. 1048.
Prionopteris Wall. n. 649.
Prionotes R. Br. n. 4284.
Prionotophyllum Less. n. 2920. d.
Priotropis Wight. et Arn. n. 6472. e.
Prismatanthus Hook. et Arn. n. 4012.
Prismatocarpus Alph. DC. n. 3030.
Prismatocarpus Herit. n. 3086.
Pristleya DC. n. 6464.

- Pristleya Flor. Mex.* n. 2522.
Pristleya Meyen. n. 29.
Pristocarpa E. Mey. n. 2690.
Priva Adans. n. 3690.
Proboscidea Rich. n. 6183.
Proboscidea Schmidt. n. 4175.
Prockia P. Br. n. 5072.
Prockjaria DC. n. 5072. *a.*
Procris Comm. n. 1484. *b.*
Proiphys Herb. n. 1286.
Prolifera Vaucl. n. 36.
Pronacron Cass. n. 2465.
Pronaya Hüg. n. 5667.
Propolis Fries. n. 423. *a.*
Propatia Presl. n. 613. *e.*
Prosartes Don. n. 1189.
Proselia Don. n. 2921. *c.*
Proserpinaca Linn. n. 6137.
Prosopia Reichb. n. 4015. *b.*
Prosopis Kunth. n. 6823.
Prosopis Linn. n. 6821.
Prososperma Vogel. n. 6781. *c.*
Prostea Comm. n. 5608.
Protheminum Kunze. n. 363.
Prosthesis Blum. n. 5047.
Protea Linn. n. 2123.
PROTEACEAE p. 214.
Proteina Endl. n. 5246. *a. γ.*
Proteopsis Mart. n. 2204. *b.*
Protium Burm. n. 5929.
Protococcus Ag. n. 28.
Protomyces Unger. p. 13. *b.*
Protonema Ag. p. 15. *f.*
PROTOPHYTA p. 1.
Protosphaeria Turp. n. 26.
Protopteris Cord. n. 6876.
Proustia Lagasc. n. 2918. et 4378.
Prunella Linn. n. 3624.
Prunophora Neck. n. 6406. *b.*
Prunus Linn. n. 6406.
Prunus Tourn. n. 6406. *b.*
Psacalium Cass. n. 2807. *a.*
Psalliotia Fries. n. 453. III. *e.*
Psamma Palis. n. 820.
Psammochloa Endl. n. 915. *a.*
Psammophila Fenzl. n. 5227. 12.
Psammotrophia Eckl. n. Zeyh. n. 5189.
Psanacetum DC. n. 2696. *b.*
PSARONIEAE p. 44.
Psaronius Cott. n. 6876.
Psathyra Comm. n. 3200.
Psathyra Fries. n. 453. III. *b.*
Psatura Poir. n. 3200.
Psaturochaeta DC. n. 2546.
Psectra Endl. n. 2847. *c.*
Pselium Lour. n. 4686.
Pscephellus Cass. n. 2871. *m.*
Pscephellus Fisch. et *Mey.* n. 2865. *b. α.*
Psendacacia Tourn. n. 6546.
Pseudachne Endl. n. 801. *b.*
Pseudaleia Thouars. n. 5493.
Pseudaleioides Th. n. 5494.
Pseudangelica DC. n. 4456. *b.*
Pseudanisomeles B. n. 3680. *c.*
Pseudantotis Sieb. n. 5847.
Pseudaretotis DC. n. 2830. *b.*
Pseudarthria Wight et Arn. n. 6689.
Pseudastilbe DC. n. 4644.
Psendelephantopus Rohr. n. 2231. *c.*
Psenderemia Benth. n. 4313. *d. 30.*
Psendevax DC. n. 2420. *b.*
Psendiosma Adr. Juss. n. 5981.
Pseudoarabis C. A. M. n. 4854. *a.*
Pseudoathrixia DC. n. 2770. *b.*
Pseudocapsicum Mönch. n. 3855.
Pseudo - Chamomilla DC. n. 2669. *d.*
Pseudocistus Dunal. n. 5020. *d.*
Pseudocormos Endl. n. 317. *c.*
Pseudodictamnus M. n. 3658. *a.*
Pseudofumaria Borkh. n. 4839. *a.*
Pseudoglinus Fenzl. n. 5185. *b.*
Pseudolinum DC. n. 4919. *b.*
Pseudolirium Endl. n. 1098. *c.*
Pseudomelissa Benth. n. 3616. *c.*
Pseudosiphora Benth. n. 6738. *d.*
Pseudostemma DC. n. 3272.
Pseudostylis Endl. n. 318. *a.*
Pseudothapsus Benth. n. 3879. *a.*
Pseudothlaspi Magnol. n. 4887.
Pseudothymbra Benth. n. 3610. *c.*
Pseudotunica Fenzl. n. 5244. *d.*
Pseudo - Vanda Lindl. n. 1427.
Pseudozinna Endl. n. 2493. *b.*
Pseva Rafin. n. 4348.
Psialia Jacq. n. 2368.
Psidium Linn. n. 6315.
Psidopodium Neck. n. 640.
Psiguria Neck. n. 5128.
Psilathera Link. n. 875. *c.*
Psilobium Jacq. n. 3321.
Psilocarpaea DC. n. 3541. *b.*
Psilocoelae DC. n. 2181. *c.*
Psilocybe Fries. n. 453. III. *c.*
Psilogyne DC. n. 4137.
Psilonema C. A. Mey. n. 4073.
Psilonia Fries. n. 211.
Psilophyllum DC. n. 2781. *b.*
Psilopilum Brid. n. 561.
Psilorhegma Vogel. n. 6781. *f.*
Psilostema Klotzsch. n. 3174.
Psilostemon DC. n. 3771.
Psilostemum DC. n. 2656. *b.*
Psilostrophe DC. n. 3037.
Psilostylis Andr. n. 4848. *b.*
Psilostylum DC. n. 4906. *c.*
Psilothamnus DC. n. 2657.
Psilothonna D. Mey. et *DC.* n. 2656. *a.*
Psilotrichum Blume n. 1962.
Psilotum R. Br. n. 695.
Psilotum Swartz. n. 695. *b.*
Psilurus Trin. n. 921.
Psittacanthus Mart. n. 4586. *h.*
Psittacoslossum Llav. et *Lex.* n. 1417.
Psolanum Neck. n. 3856.
Psophocarpus Neck. n. 6680.
Psora Fries. n. 172. *a. γ.*
Psora Hoffm. n. 166.
Psoralea Linn. n. 6526.
Psorophyllum Sp. n. 5464. *C. g.*
Psorospermum Spach. n. 5467.
Psychanthus Raf. n. 5647. *a.*
Psychechilus Kuhl. et *Huss.* 1536.
Psychine Desfont. n. 4963.
Psychopsis Nutt. n. 6517. *d.*
Psychotria Linn. n. 3147.
Psychotrophum P. Br. n. 3147.
Psychrophila DC. n. 4786. *b.*
Psydrax Gärtn. n. 3175.
Psygmatella Küttz. n. 4.
Psycium Presl. n. 615. *l.*
Psyllium Tourn. n. 2170. *a.*
Psyllocarpus Mart. n. 3131.
Psyllocarpus Pohl. n. 3169.
Psyloxylon Nees. p. 643.
Ptaeroxylon E. Z. n. 5636.
Ptarmica Tourn. n. 2648.
Ptelea Linn. n. 5977.
Ptelidium Thouars. 5683.
Pteracanthus Nees. n. 4053. *b.*
Pterandra A. Juss. n. 5589. *a.*
Pterandra Jack. n. 6266.
Pteranthus Forsk. n. 5206.
Pterichis Lindl. n. 1547.
Pterigeron DC. n. 2332. *c.*
Pterigospermum Targ. n. 105. *a.*
Pterigynandrum Hedw. n. 568.
Pterilema Reinw. n. 5892.
Pteris Linn. n. 622.
Pterisanthes Blum. n. 4568.
Pterium Desv. n. 895.
Pterium Desv. p. 60. *a.*
Pterocarya Linn. n. 6705.
Pterocarya Kunth. n. 5891.
Pterocaulon Elliot. n. 2415.
Pterocaulopsis DC. n. 2415. *b.*
Pterocelastrus Meisn. n. 5682.
Pterocephalus Vaill. n. 2194.
Pterochilus Hook. n. 1335.
Pterochlamys Fisch. n. 1917.
Pterococcus Pall. n. 1989. *c.*
Pterocoma DC. n. 2930. *e.*
Pterodon Vogel. n. 6730.
Pterogonium Swartz. n. 568.
Pterolaena DC. n. 5352. *b.*
Pterolepis DC. n. 6222.
Pterolepis Schrad. n. 1000. *a.*
Pterolobium Andr. n. 4885. *a.*
Pterolobium R. Br. n. 6769.
Pteroloma Desv. n. 6615. *b.*
Pteroloma Steud. et *Höchst.* n. 4936.
Pterolophoides DC. n. 2871. *t. α.*
Pterolophus Cass. n. 2871. *g. α.*
Pteromarathrum Koch. n. 4526.
Pteronema Endl. n. 4634. *b.*
Pteroneron DC. n. 4860.
Pteronia Linn. n. 2386.
Pterononis DC. n. 6493. *e.*
Pteropappus Less. n. 2296. *a.*
Pterophora Harw. n. 3494.
Pterophora Neck. n. 2386. *c.*
Pterophorus Vaill. n. 2386. *c.*
Pterophylla Don. n. 4658.
Pterophyllum Brongn. n. 710.
Pterophyllum Nutt. n. 4792. *c.*
Pterophyton Cass. n. 2530.
Pteropodium DC. n. 4117.
Pteropodoxys Endl. n. 6058. *d.*
Pteropogon DC. n. 2748.
Pteropsis Desv. n. 614. *b.*
Pteropsis Presl. n. 611. *b.*
Pteroselinum Reichb. n. 4462. *a.*
Pterospermum Schreb. n. 5352.
Pterospora Nutt. n. 4353.
Pterostegia Fisch. et *Mey.* n. 1979.
Pterostelma Wight. n. 3502.
Pterostigma Benth. n. 3924.
Pterostoechas Ging. n. 3585. *c.*
Pterostylis R. Br. n. 1595.
Pterostyrax Sieb. et *Z.* n. 4257.
Pterota P. Br. n. 5972. *b.*
Pterotheca Cass. n. 3019. *a.*

Pterotheca Presl, n. 966, c. α.
Pterothrix DC., n. 2773.
Pterotropis DC., n. 4885, e.
Pterotum Lour., n. 6551.
Pterula Fries., n. 412, et 268.
Pterygium Swartz., n. 1539.
Pterygophyllum Brid., n. 587, a.
Pterygota Sch. E., n. 5321.
Pteryxia Nutt., n. 4491, c.
Ptilepida Rafin., n. 2599, b.
Ptilidium Nees., n. 47³/₄.
Ptilina Nutt., n. 614³/₄.
Ptilinum Rafin., n. 4398.
Ptilocnema Don., n. 1344.
Ptilophyllum Nutt., n. 6135, c.
Ptilostemon Cass., n. 2889, a.
Ptilostephium H. B. K., n. 2621.
Ptilota Ag., n. 89.
Ptilotrichum C. A. Mey., n. 4876.
Ptilotus R. Br., n. 1964.
Ptilurus Don., n. 2958.
Ptychanthus Nees., n. 47²/₄.
Ptychocarpa R. Br., n. 2143, b.
Ptychocentrum Wight. et *Arn.*, n. 6692, d.
Ptychodea Willd., n. 3248.
Ptychodon Klotzsch., n. 6162, b.
Ptychosperma Lubill., n. 1730.
Ptychostomum Hornsch., n. 539.
Ptychotis Koch., n. 4400.
Ptyxostoma Vahl., n. 4600.
Puccinia Pers., n. 185.
Pueraria DC., n. 6632.
Pugionium Gärtn., n. 4898.
Pulicaria Gärtn., n. 2434.
Pulina Adams., n. 126.
Pulmonaria Hoffm., n. 173.
Pulmonaria Tourn., n. 3759.
Pulsatilla Tourn., n. 4773, a. α.
Pulsatilloides DC., n. 4773, b. γ.
Pultenaea Andr., n. 6428.
Pultenaea Smith., n. 6446.
Pulteneja Hoffm., n. 6446.
Pulveraria Achar., n. 126.
Pulveraria Willd., n. 166.
Punctaria Grev., n. 105, b.
Punica Tourn., n. 6340.
Pupalia Mart., n. 1971.
Purkinjia Presl., n. 4226.
Pursaeatha Linn., n. 6832.
Purshia DC., n. 6380.
Purshia Dennst., n. 4002.
Purshia Rafin., n. 6135, c.
Purshia Spreng., n. 3155.
Puschkinia Adams., n. 1135.
Pussar Endl., n. 1868, b.
Pustularia Rouss., n. 394.
Putoria Pers., n. 3110.
Putranjiva Wall., n. 1894.
PUTRANJIVEAE p. 174.
Putterlickia Endl., n. 5674.
Puya Molin., n. 1314.
Pycnanthemum L. C. Rich., n. 3605, a.
Pycnapophysium Reichb., n. 503, a.
Pycnoblacteria Benth., n. 4309, b.
Pycnobotrys Benth., n. 3679, d.
Pycnocephalum DC., n. 2225.
Pycnocycla Royle., n. 4521.
Pycnonepeta Benth., n. 3636, b.
Pycnoneuron Decaisn., n. 346³/₄.
Pycnosorus Benth., n. 2722.
Pycnospace Benth., n. 3597, k.
Pycnospora R. Br., n. 6529.
Pycnostachys Hook., n. 3579.

Pycnothelia Achar., n. 168, β.
Pycnothyms Benth., n. 3611, c.
Pycreus Palis., n. 1003, a.
Pygeum Gärtn., n. 6404.
Pylaiella Bory., n. 71.
Pylaisaea Desv., n. 571.
Pyramia Cham., n. 6180.
Pyramidium Benth., n. 3575, f.
Pyramidium Brid., n. 486.
Pyramidula Brid., n. 486.
Pyrarda Cass., n. 2397, c.
Pyrenacantha Hook., n. 1893.
Pyrenaria Blum., n. 5429.
Pyrenastrum Eschw., n. 149.
Pyrenium Fode., n. 400.
Pyrenochia Link., n. 384.
PYRENOZYCTES p. 18.
Pyrenotheca Fries., n. 143.
Pyrenula Achar., n. 150.
Pyrenula Fee., n. 141.
Pyretharia DC., n. 2643, a.
Pyrethrum Gärtn., n. 2670.
Pyrethrum Med., n. 2553.
Pyrgosea Sweet., n. 4610, e.
Pyrus Lour., n. 4222, a. α.
Pyrispora Rafin., n. 354.
Pyrobolus Weinm., n. 243.
Pyrochaeta DC., n. 2381, c.
Pyrochroa Eschw., n. 132.
Pyrola Salisb., n. 4349, a.
Pyrola Tourn., n. 4349.
PYROLACEAE p. 374.
Pyrolirion Herb., n. 1273, b.
Pyronium Sal., n. 4314, d. 36.
Pyrophorum Neck., n. 6342.
Pyrostoma C. F. W. M., n. 3698.
Pyrostria Comm., n. 3201.
Pyrostria Roxb., n. 3198.
Pyrreanthus Jack., n. 6084.
Pyrrochappus DC., n. 3009.
Pyrrochroa Blum., n. 4708.
Pyrrochroa Mirb., n. 617.
Pyrrochrochidia Wight. et *Arn.*, n. 6691.
Pyrrococa Hook., n. 2383.
Pyrrularia L. C. Rich., n. 2082.
Pyrus Linn., n. 6342.
Pythagorea Lour., n. 5087.
Pythagorea Rafin., n. 6149, b.
Pythion Mart., n. 1681.
Pythium Nees., n. 38.
Pythium Schott., n. 1680.
Pytyx Endl., n. 1809.
Pyxidanthera L. C. Rich., n. 4346.
Pyxidanthera Mühl., n. 4637.
Pyxidaria Lindl., n. 3958.
Pyxidium Ehrenb., n. 478.
Pyxidium Schreb., n. 168, a.
Pyxine Fries., n. 146.
Pyxipoma Fenzl., n. 5171.

Q.

Quadrella DC., n. 4999.
Quadria Ruiz et Pav., n. 2140.
Qualea Aubl., n. 6069.
Quamoclit Tourn., n. 3806.
Quapoya Aubl., n. 5437.
Quararibeia Aubl., n. 5313, b.
Quassia DC., n. 5962.
Quekettia Lindl., n. 145³/₄.
Queltia Haw., n. 1289, d.
Quelusia Vand., n. 6125, b. δ.
Quercus Linn., n. 1845.
Queria Löffl., n. 5226.

Quilamum Blanc., n. 6851.
Quillaja Molin., n. 6397.
Quillesia Blanc., n. 5491.
Quinaria Lour., n. 5507.
Quinchamalium Juss., n. 2070.
Quinetia Cass., n. 2728.
Quinquefolium Tourn., n. 6363.
Quinquina Endl., n. 3274, a.
Quintilia Endl., n. 414³/₄.
Quintinia Alph. DC., n. 4675.
Quisqualis Rumph., n. 6089.
Quivisia Comm., n. 5516.
Quoia Ner., p. 582.
Quoya Gaud., n. 3719.

R.

Rack Bruc., n. 3722.
Racoma Forsk., n. 5168, a.
Racomitrium Brid., n. 493.
Racopilum Palis., n. 588.
Racoplaca Fee., n. 387, b.
Raconbea Aubl., n. 5086, b.
Raddia Bertol., n. 764.
Raddisia Leandr., n. 5701.
Rademachia Thunb., n. 1868.
Radia A. Rich., n. 1262, b.
Radicula Dill., n. 4850, b.
Radiola Dill., n. 6057.
Radiusia Reichb., n. 6738, d.
Radula Dumort., n. 47²/₃, et 47³/₄.
Radulotypus Dumort., n. 47¹/₃.
Radulum Fries., n. 438.
Rafflesia R. Br., n. 727.
RAFFLESACEAE p. 53.
Rafnia Thunb., n. 6459.
Ragioteris Presl., n. 629, b.
Raillarda Gaud., n. 2815.
Raineria Not., n. 505³/₄.
Rajania Linn., n. 1200.
Ramallina Achar., n. 177.
Ramaria Holmsk., n. 415, b.
Ramatuellia H. B. K., n. 6080.
Ramondia L. C. Rich., n. 4024.
Ramondia Mirbel., n. 663.
Ramontchi Endl., n. 5097, a.
Ramphospermum A., n. 4950, c.
Ramtilia DC., n. 2507.
Ramularia Rouss., n. 86, b.
Ranaria Cham., n. 3964, b.
Rancagna Pöpp. et *E.*, n. 2610.
Randalia Petiv., n. 1022, a.
Randia Houst., n. 3301.
Ranmanissa Endl., n. 4988, b.
RANUNCULACEAE p. 433.
Ranunculastrum DC., n. 4183, b.
Ranunculus Haller., n. 4783.
Rapa Tourn., n. 4949.
Rapanea Aubl., n. 4221, a.
Rapatea Aubl., n. 1053.
RAPATEAE p. 75.
Raphanis DC., n. 4972.
Raphanis Mönch., n. 4882, c.
Raphanistrum DC., n. 4971.
Raphanistrum Tourn., n. 4971.
Raphanus Tourn., n. 4972.
Raphia Palis., n. 1741.
Raphistemma Wall., n. 3472.
Rapinia Lour., n. 3092.
Rapistrum Berger., n. 4966.
Rapistrum Boerh., n. 4968.
Rapistrum Haller., n. 4942.
Rapistrum Medik., n. 4967, b.
Rapourea Aubl., n. 6873.
Rapunculus Endl., n. 3082, b.
Rapunculus Tourn., n. 3082.

- Rapuntium Cheval.* n. 3085. *a.*
Rapuntium DC. n. 3058. *a.*
Rapuntium Lobel. n. 3082.
Rapuntium Tourn. n. 3058.
Raputia Aubl. n. 5990.
Raspailia Brongn. n. 4598.
Raspailia Presl. n. 812.
Rathkea Schum. n. 6604.
Ratibida Rafin. n. 2516. *b.*
Ratonia DC. n. 5614.
Ratzburgia Kunth. n. 928.
Rauwolfia Plum. n. 3391.
Rauwolfia Ruiz et Pav. n. 3706.
Ravenala Adams. n. 1650.
Ravensara Sonner. n. 2038.
Ravia Nees. et *Mart.* n. 5990.
Razoumowskia Hoffm. n. 4583.
Razumovia Spreng. n. 2727. et 4002.
Reaumuria Hasselq. n. 5480.
REAUMURIACEAE p. 542.
Rebis Spach. n. 4682. *b.*
Rebouillia Raddi. n. 468.
Reboulea Kunth. n. 880.
Reccia Sesse et Moc. n. 4767.
Receveura Fl. Fl. n. 5464. *D. p.*
Redoutea Vent. n. 5279.
Redowskia Cham. et *Schlecht.* n. 4981.
Reevesia Lindl. n. 5318.
Rehmannia Libosch. n. 3914.
Reichardia Dennst. n. 3396.
Reichardia Roth. n. 2993; 3002; 6769.
Reichelia Schreb. n. 3833.
Reichenbachia Spreng. n. 179. et 2009.
Reifferscheidia Presl. n. 4748.
Reimaria Fluegg. n. 760.
Reineria Mönch. n. 6539. *a.*
Reinwardtia Dum. n. 6056.
Reinwardtia Nees. n. 5414.
Reinwardtia Spreng. n. 2794.
Reissekia Endl. n. 5747.
Rejouia Gaud. n. 3396.
Relbunium Endl. n. 3100. *o.*
Relhania Gmel. n. 4577.
Relhania Herit. n. 2781.
Relhaniaoides DC. n. 2773. *a.*
Remijia DC. n. 3273.
Remirea Aubl. n. 979.
Remusatia Schott. n. 1682.
Renanthera Lour. n. 1473.
Renealmia Feuill. n. 1314.
Renealmia Houtt. n. 3565.
Renealmia Linn. n. 1631.
Renealmia Plum. n. 1306.
Renealmia R. Br. n. 1221.
Renggeria Meisn. n. 5436.
Rengifa Pöpp. n. 5435.
Reusslaeria Beck. n. 1685.
Repandra Lindl. n. 1537. *b. α.*
Requienia DC. n. 6471.
Reseda Linn. n. 5001.
RESEDAEAE p. 457.
Resedella Webb. et *B.* n. 5012.
RESTIACEAE p. 66.
Restio Linn. n. 1021.
Restrepia Kunth. n. 1329.
Resupinaria Benth. n. 3635. *b.*
Retama Bois. n. 6501.
Retanilla Brongn. n. 5734.
Reticularia Baumg. n. 173.
Reticularia Bull. n. 181. *a.* et 321.
Retigerus Raddi. n. 358. *e.*
Retinaria Gärtn. n. 5746.
Retinophyllum H. et B. n. 3208.
Retiporus Batsch n. 447. *c.*
Retthergia Raddi. n. 906.
Retzia Thunb. n. 3876.
RETZIACEAE p. 336.
Reussia Dennst. n. 3180.
Reussia Endl. n. 1089.
Reutera Boiss. n. 4411.
Rex Amaroris Rumph. n. 5658.
Reynaudia Kunth. n. 758.
Rhabarbarum Tourn. n. 1984.
Rhabdia Mart. n. 3744.
Rhabdium Wallr. n. 2.
Rhabdocaulon Benth. n. 3620. *c.*
Rhabdocrinum Reichb. n. 1094.
Rhabdosporium Chev. n. 196.
Rhabdothamnus A. Cunningh. n. 4415.
Rhabdotheca Cass. n. 3008. *a.* et 3017.
Rhachicallis DC. n. 3240. *k.*
Rhaciocarpon Cord. n. 468.
Rhacodium Pers. p. 15. *i.*
Rhacoma DC. n. 2895. *a.*
Rhacoma Linn. n. 5689.
Rhacosperma Mart. n. 6834. *a.*
Rhadiocarpus Vog. n. 6628.
Rhagodia R. Br. n. 1932.
Rhagodiolus Tournef. n. 2970.
Rhagrostis Burch. n. 1950.
Rhakiocarpon Corda. n. 468.
RHAMNEAE p. 579.
Rhamnopsis Reichb. n. 5079.
Rhamnus Juss. n. 5722.
Rhamphicarpa Benth. n. 3962.
Rhantherium Desf. n. 2425.
Rhaphidospora Nees. n. 4098.
Rhaphiolepis Lindl. n. 6352.
Rhaphis Linn. f. n. 1761.
Rhaphis Lour. n. 950. *c.*
Rhaponticum Cass. n. 2894.
Rhaptostylum H. B. n. 5713.
Rhazya Decaisn. n. 3403.
Rheedia Linn. n. 5450.
Rhegmatodon Brid. n. 578.
Rheta Wright. et *Arn.* n. 5972. *f.*
Rheum Linn. n. 1984.
Rhexantha Torr. et *A. Gr.* n. 6200. *c.*
Rhexia R. Br. n. 6209.
Rhigiothamnus Less. n. 2930. *c.*
Rhigozum Burch. n. 4115.
Rhinacanthus Nees. n. 4090.
Rhinactina Less. n. 2322.
Rhinactina Willd. n. 2954.
Rhinanthera Blum. n. 5069.
Rhinanthus Benth. n. 4017.
Rhinanthus Bieberst. n. 4016.
Rhinium Schreb. n. 4765.
Rhinocarpus Bert. n. 5916.
Rhinopetalum Fisch. n. 1097.
Rhipidion Targion. n. 105. *a.*
Rhipidion Bernh. n. 662.
Rhipidodendron Willd. n. 1115. *d.*
Rhipidopteris Sch. n. 603. *a. β.*
Rhipsalis Gärtn. n. 5160.
Rhipsalis Pfeiff. n. 5160.
Rhitidanthus Benth. n. 2732.
RHIZANTHEAE p. 51.
Rhizina Fries. n. 431.
RHIZOBOLAEAE p. 565.
Rhizobolus Gärtn. n. 5642.
Rhizobotrya Tausch. n. 5882. *a.*
Rhizocarpon Ramond. n. 1465.
Rhizoctonia DC. n. 289.
Rhizogonia Endl. n. 281. *e.*
Rhizogom Harav. n. 4115.
Rhizomorpha Roth. p. 15. *k.*
Rhizonium Brid. n. 591.
Rhizophora Lam. n. 6098.
RHIZOPHOREAE p. 634.
Rhizopogon Fries. n. 348.
Rhizopus Ehrenb. n. 251.
Rhizosperma Meyen. n. 688. *b.*
Rhodamnia Jack. n. 6338.
Rhodanthe Lindl. n. 2780.
Rhodax Spach. n. 5029. *d.*
Rhodesia Roth. n. 1189.
Rhodiola Linn. n. 4622.
Rhodochiton Zucc. n. 3896.
Rhodocistus Spach. n. 5028. *c.*
Rhododendron Linn. n. 4318. *d. 1*
Rhodolaena Thouars. n. 5401.
Rhodomela Ag. n. 90.
Rhodomelia Grev. n. 94. *e.*
Rhodomyrtus DC. n. 6316. *b.*
Rhodonema Mart. n. 66.
Rhodophora Neck. n. 6357. *b.*
Rhodopsis Endl. n. 6357. *a.*
Rhodopsis Ledeb. n. 6358.
Rhodora Linn. n. 4341. *b.*
Rhodothamnus Reichb. n. 4340.
Rhodoxys E. n. 6058. *h.*
RHOEADES p. 441.
Rhoeadium Spach. n. 4823.
Rhomalum Endl. n. 4900. *b.*
Rhombifolium L. C. R. n. 6636.
Rhopala Aubl. n. 2148.
Rhopalum Endl. n. 430. *A. b. γ.*
Rhopium Schreb. n. 5879.
Rhacophila Blum. n. 1161.
Rhus Linn. n. 5905.
Rhus Tourn. n. 5905. *c. α.*
Rhyma Scop. n. 5447.
Rhynchanthera DC. n. 6183.
Rhynchelytrum Nees. n. 169.
Rhynchocarpa Schrad. n. 5129.
Rhynchocarpus Less. n. 2783.
Rhynchopetalum Fres. n. 3070.
Rhynchopsidium DC. n. 2783.
Rhynchosia DC. n. 6692.
Rhynchosia Lour. n. 6692. *f.*
Rhynchospermum Reinw. n. 2333.
Rhynchospora Vahl. n. 967.
Rhynchostylis Blum. n. 1480.
Rhynchotheca Ruiz et Pav. n. 6049.
RHYNCHOTHECEAE p. 621.
Rhynea DC. n. 2725.
Rhysospermum Gärtn. n. 3350.
Rhysolobium E. Mey. n. 3470.
Rhytioglossa Nees. n. 4084.
Rhytis Lour. n. 5885.
Rhytisma Fries. n. 373.
Rhytispermum Link. n. 3761. *a.*
Riana Aubl. n. 5047.
Ribes A. Rich. n. 4682. *b.*
Ribes Burm. n. 4223.
Ribes Linn. n. 4682.
Ribesia DC. n. 4682. *b.*
RIBESIAEAE p. 412.
Ribesoides Linn. n. 4223.
Ribis Berland. n. 4683.
Riccia Fl. Fl. n. 105. *a.*
Riccia Michel. n. 454. *a.*
RICCIACEAE p. 24.
Ricciella A. Braun. n. 454. *b.*
Ricciolepis Corda. n. 454. *c.*
Richaia Thouars. n. 6104.

- Richardia Kunth, n. 1696.
 Richardia Linn. n. 3126.
 Richardsonia Kunth, n. 3126.
 Richardsonia Neck, n. 474.
 Richea Labill. n. 2721.
 Richea R. Br. n. 4291.
 Richeria Vahl, n. 5861.
 Ricinocarpus Boerb. n. 5827.
 Ricinocarpus Desf. n. 5812.
 Ricinoides Tourn. n. 5827.
 Ricinus Tourn. n. 5809.
 Ricnophora Pers. n. 436.
 Ricotia Linn. n. 4864.
 Ridan Adans. n. 2530.
 Riedelia Cham. n. 3684, a.
 Riedelia Trin. n. 951.
 Riedlea Vent. n. 5338.
 Riedleia DC. n. 5338.
 Riencourtia Cass. n. 2459.
 Riesenbachia Presl. n. 6127.
 Rigidella Lindl. n. 1229.
 Rigiophyllum Less. n. 2782, c.
 Rigocarpus Neck. n. 5131.
 Rima Sonner. n. 1868, c.
 Rimella Rafin. n. 336, e.
 Rindera Pall. n. 3781.
 Rinorea Aubl. n. 5047.
 Ripidium Trin. n. 942.
 Ripogonum Forst. n. 1185.
 Rissoa Arn. n. 5504.
 Ritchiea R. Br. n. 5001.
 Ritro E. n. 2847, b.
 Rittera Schreb. n. 6814, b.
 Rivea Chois. n. 3809.
 Riveria H. B. K. n. 6807.
 Rivinia L. n. 5257.
 Rivularia Bonnem. n. 34.
 Rivularia Roth. n. 32.
 Rizoa Cav. n. 3618.
 Robergia Schreb. n. 5948.
 Robertia DC. n. 2988.
 Robertia Merat. n. 4788.
 Robertia Scop. n. 4235.
 Robertsonia Haw. n. 4634, g.
 Robinia Aubl. n. 6147.
 Robinia Herit. n. 6740.
 Robinia Linn. n. 6546.
 Robinsonia DC. n. 2621.
 Robinsonia Schreb. n. 4565.
 Robiquetia Gaud. n. 1480.
 Robsonia Spach. n. 4683.
 Rocella DC. n. 176.
 Rochea DC. n. 4615.
 Rochefortia Swartz. n. 6874.
 Rochelia Reichb. n. 3787.
 Rochelia Röm. et Sch. n. 3786.
 Rochonia DC. n. 2380.
 Rodigia Spreng. n. 3024.
 Rodriguezia Ruiz et P. n. 1455.
 Rodschiedia Gärtn. n. 4927.
 Roëa Hügel. n. 6438.
 Roehlingia Denust. n. 4765.
 Roella Linn. n. 3081.
 Roemeria Medik. n. 4825.
 Roemeria Ruddi. n. 473.
 Roemeria Thunb. n. 4221, a.
 Roemeria Thunb. n. 5924.
 Roemeria Trattin. n. 5005.
 Roemeria Zea. n. 903.
 Roepera Adr. Juss. n. 6035.
 Roeparia Spreng. n. 5812.
 Roeslinia Möench. n. 3536, c.
 Roestelia Reber. n. 182, b.
 Roettlera Vahl. n. 4138.
 Rogeria Gay. n. 4179.
 Rohria Schreb. n. 5759.
 Rohria Vahl. n. 2844.
 Roja Scop. n. 5549.
 Roico Plum. n. 3183, a.
 Rozejeka Forsk. n. 5245, c.
 Rolandra Rottb. n. 2234.
 Rollanda Llav. et Lex. n. 2811.
 Rollinkia Zenk. n. 2205, a.
 Rollandia Gaud. n. 3067.
 Rollinia St. Hil. n. 4724.
 Rolofa Adans. n. 5785, a.
 Romana Fl. Fl. p. 686, 47.
 Romanzoffia Cham. n. 3836.
 Romulea Marath. n. 1247.
 Ronabea Aubl. n. 3148.
 Roncela Dumort. n. 3085, b.
 Rondachine Bosc. n. 5025.
 Rondeletia Blum. n. 3254.
 Rophostemon Blum. n. 1578.
 Roraima Adans. n. 683.
 Rorella Rapp. n. 5033.
 Rorida Röm. et Sch. n. 4985, b.
 Roridula Linn. n. 5038.
 Roridula Forsk. n. 4985, b.
 Roripia Scop. n. 4850, b.
 Ros - Solis Tourn. n. 5033.
 Rosa Tourn. n. 6357.
 ROSACEAE p. 658.
 Rosalesia Llav. et Lex. p. 251, 5.
 Roscoa Roxb. n. 3715.
 Roscoea Smith. n. 1625.
 Roseyna Spach. n. 5464, C. m.
 Rosea Mart. n. 1954, a.
 Rosenia Thunb. n. 2774.
 ROSEFLOREAE p. 655.
 Rosilla Less. n. 2605.
 Rosmarinus Linn. n. 3599.
 Rossenia Fl. Fl. n. 5990.
 Rostellaria Gärtn. n. 4238.
 Rostellaria Nees. n. 4079.
 Rostellularia Reichb. n. 4079.
 Rostkovia Desv. n. 1049.
 Rostraria Trin. n. 863, b.
 Rosularia DC. n. 4620, d.
 Rotala Linn. n. 6143.
 Rotheria Meyen. n. 3137.
 Rothia Lam. n. 2592.
 Rothia Pers. n. 6475.
 Rothia Schreb. n. 3023.
 Rothmannia Salisb. n. 3304, b.
 Rothmannia Thunb. n. 3305.
 Rothmannia Neek. n. 6800.
 Rotthoella Swartz. n. 774.
 Rotthoellia R. Br. n. 927.
 Rotthoellia Scop. n. 5490.
 Rottlera Roxb. n. 5819.
 Rottleria Brid. n. 487.
 Rotula Lour. n. 6875.
 Rotularia Sternb. n. 692.
 Roubieva Moq. n. 1923.
 Roncela Dumort. n. 3085, b.
 Rouhamon Aubl. n. 3359.
 Roumea Poit. n. 5080.
 Roupala Aubl. n. 2148.
 Roussaea DC. n. 4680.
 Roussaea Smith. n. 4680.
 ROUSSEACEAE p. 411.
 Rousseauvia Boj. n. 4680.
 Rousseauxia DC. n. 6226.
 Rousselia Gaud. n. 1885, f.
 Roussoua Röm. et Sch. n. 4680.
 Roxburghia Jones. n. 1197.
 Roxburghia Kön. n. 5492.
 ROXBURGHACEAE p. 90.
 Roydsia Roxb. n. 5009.
 Royena Houst. n. 3823.
 Royena Linn. n. 4251.
 Roylea Wall. n. 3660.
 Rubentia Comm. n. 5688.
 Rubcola Möench. n. 3102.
 Rubia Tourn. n. 3101.
 RUBIACEAE p. 270.
 Rubigo Link. p. 15, e, β.
 Rubioides Soland. n. 3097.
 Rubus Linn. n. 6360.
 Rucaria Aubl. n. 5632.
 Ruckeria DC. n. 2829.
 Rudbeckia Adans. n. 6081.
 Rudbeckia Linn. n. 2511, a.
 Rudea Salisb. n. 3151.
 Rudolphia Kunth. n. 6638.
 Rudolphia Willd. n. 6669.
 Ruellia Linn. n. 4047.
 Ruizia Lav. n. 5342.
 Ruizia Pav. n. 2019.
 Rulingia R. Br. n. 5328.
 Rulingia Ehrh. n. 5176.
 Rumastra Cambes. n. 1993, b.
 Rumex Linn. n. 1993.
 Rumfordia DC. n. 2505.
 Rumia Haffm. n. 4390.
 Rumia Link. n. 4470.
 Rumohria Raddi. n. 640, a.
 Rumphia Linn. n. 5925.
 Rungia Nees. n. 4092.
 Rupifraga Otth. n. 5248, e.
 Ruppia Linn. n. 1661.
 Ruppinia Carls. n. 456.
 Ruppinia Linn. f. n. 467.
 Ruscus Tourn. n. 1188.
 Russeggera Endl. n. 4073.
 Russelia Jacq. n. 3910.
 Russelia Linn. f. n. 4631.
 Russula Fries. n. 453, VII, g.
 Ruta Tournef. n. 6027.
 RUTACEAE p. 614.
 Ruteria DC. n. 6027, a.
 Ruteria Möench. n. 6526.
 Rutidea DC. n. 3155.
 Rutidocarpea DC. n. 2672, f.
 Rutilia Fl. Fl. p. 686, 48.
 Ruyschia Jacq. n. 5459.
 Ruyschiana Mill. n. 3638.
 Ryanea DC. n. 5093.
 Ryania Vahl. n. 5093.
 Rymia Endl. n. 4250.
 Ryparia Bl. n. 5836.
 Ryssopterys Bl. n. 5580.
 Rytachne Desv. p. 60, b.
 Rytidophyllum Mart. n. 4168.
 Rytidopetium DC. n. 6374, a.
 Rytidosis DC. n. 2729.
 Rytidostylis H. et A. n. 5143.
 Rytiphlaea Ag. 70.

S.

- Sabadilla Endl. n. 1067, a.
 Sabal Adans. n. 1758.
 Sabazia Cass. n. 2452.
 Sabbatia Adans. n. 3546.
 Sabdariffa DC. n. 5277, b, γ.
 Sabia Colebr. n. 5927.
 Sabicea Aubl. n. 3224.
 Sabinea DC. n. 6548.
 Sahja - lat Bengal. n. 5927.
 Sabsab Adans. n. 761.
 Sabulina Reichb. n. 5927.
 Saccharophorum Neck. n. 939, a.
 Saccharum Linn. n. 939.

- Saccidium Lindl.* n. 1518.
Saccochilus Blum. n. 1480.
Saccoglottis Mart. n. 5485.
Saccogyna Dum. n. 472.
Saccolobium Lindl. n. 1180.
Saccoloma Kaulf. n. 643. *b.*
Sacconia E. n. 3196.
Saccopetalum Benn. n. 471.
Saccophorum Palis. n. 563.
Sacellium H. et B. n. 3739.
Sacidium Nees. n. 365.
Sadleria Kaulf. n. 624. *a.*
Saelanthus Forsk. n. 4566.
Saesia Adams. n. 446.
Sagedia Achar. n. 156.
Sageria Presl. n. 640. *e.*
Sageretia Brongn. n. 5720.
Sagioa L. n. 5224.
Saginella Fenzl. n. 5227. *9.*
Sagittaria Linn. n. 1042.
Sagonea Aubl. n. 3833.
Sagraea DC. n. 6243.
Sagnerus Roxb. n. 1734.
Sagnerus Rumph. n. 1734.
Sagus Gärtn. n. 1741.
Sahlbergia Neck. n. 3305. *c.*
Saintmorsya E. n. 2692.
Sainranthus G. Don. n. 3841.
Saivala Wall. n. 1210.
Sajor Rumph. n. 5781.
Salaberria Neck. n. 5943.
Salacia Camb. n. 5701.
Salacia Linn. n. 5702.
Salaxis Salisb. n. 4294.
Saldanha Fl. Fl. p. 686. *49.*
Saldinia A. Rich. n. 3165.
Salicaria Tourn. n. 6149.
SALICINEAE p. 177.
Salicornia Tourn. n. 1908.
Salisburyia Smith. n. 1803.
Salisia Lindl. n. 6308.
Salivaria DC. n. 2553. *b.*
Salix Tourn. n. 1903.
Salmacis Bory. n. 54. *c.*
Salmalia Sch. E. n. 5393.
Salmasia Schreb. n. 5084.
Salmea DC. n. 2448.
Salmia Cav. n. 1113.
Salmia Willd. n. 1713.
Salmonia Neck. n. 6071.
Salomonina Lour. n. 5646.
Salpianthus H. et B. n. 2010.
Salpiglossis R. et P. n. 3899.
Salpinga Mart. n. 6180.
Salsa Feuill. n. 1195.
Salsola Linn. n. 1944.
Saltia R. Br. p. 180. *a.*
Saltia R. Br. n. 5207.
Salvadora Linn. n. 2177.
SALVADORACEAE p. 225.
Salvertia St. Hil. n. 6072.
Salvia Linn. n. 3597.
Salvinia Mich. n. 689.
SALVINIACEAE p. 44.
Salvinella Hubb. n. 454. *c.*
Salzmanna DC. n. 3143.
Salzwedelia Fl. W. n. 6500.
Samadera Gärtn. n. 5965.
Samandura L. n. 5319.
Samandura Linn. n. 5965.
Samara L. n. 5753.
Samara Swartz. n. 4221. *a.*
Sambucus Tourn. n. 3341.
Sameraria Desv. n. 4938. *b.*
Samolus Tourn. n. 4215.
Sampaca Rumph. n. 4739.
Samudra E. n. 3810. *a.*
Samyda Linn. n. 5059.
SAMYDEAE p. 477.
Sanchezia R. et P. n. 4021.
Sandoric Cav. n. 5537.
Sanguinaria Linn. n. 4818.
Sanguisorba Linn. n. 6373.
Sanhilaria Leandr. n. 2916.
Sanicoria DC. n. 4382. *b.*
Sauicula Tourn. n. 4382.
Sanseviella Reichb. n. 1192.
Sansevieria Thunb. n. 1113.
SANTALACEAE p. 206.
Santalaria DC. n. 6705.
Santaloides Linn. n. 5948.
Santalum Linn. n. 2080.
Santia Savi. n. 813.
Santia W. et A. n. 3199.
Santolina Tourn. n. 2651.
Santivitalia Gualt. n. 2556.
SAPINDACEAE p. 560.
Sapindus Linn. n. 5610.
Sapium Jacq. n. 5780.
Saponaria L. n. 5246.
Sapota Mill. n. 4240.
SAPOTACEAE p. 360.
Sappania DC. n. 6765. *c.*
Saprolegmia Nees. n. 38.
Saproma Brid. n. 480.
Saprosma Blum. n. 3159.
Saraca Burm. n. 6795.
Sarcanthemum Cass. n. 2390.
Sarcanthus Lindl. n. 1389.
Sarcocalyx Walp. n. 6403.
Sarcocalyx Zipp. p. 686. *50.*
Sarcocapnos DC. n. 4841.
Sarcocarpa Don. n. 3038. *a.*
Sarcocarpon Blum. n. 4731.
Sarcocaulon DC. n. 6047. *c.*
Sarcocephalus Afz. n. 3281.
Sarcophilus R. Br. n. 1405.
Sarcocolla Kunth. n. 2117.
Sarcoeca Lindl. n. 5875.
Sarcocrambe DC. n. 4967. *a.*
Sarcoglottis Presl. n. 1547. *d.*
Sarcographa Fée. n. 137.
Sarcolaena Thouars. n. 5398.
Sarcolipes E. et Z. n. 4610. *a.*
Sarcolobus R. Br. n. 3497.
Sarcomitrium Cord. n. 472.
Sarcophaloides DC. n. 5725.
Sarcophallus P. Br. n. 5724.
Sarcophyllum Thunb. n. 6498.
Sarcophyllum Thunb. n. 6498.
Sarcophyte Sparm. n. 714.
Sarcoplacuntia Blum. n. 6236. *b.*
Sarcopodium Corda. n. 236. *a.*
Sarcopodium Ehrenb. n. 437. *a.*
Sarcopyramis Wall. n. 6262.
Sarcoscyphus Corda. n. 472.
Sarcoscyphus Fries. n. 430. *B. h.*
Sarcostemma R. Br. n. 3456.
Sarcostigma W. et A. n. 2107.
Sarcostoma Blum. n. 1369.
Sarcostyles Presl. n. 4671.
Sardinia Fl. Fl. n. 3192. *b.*
Sarea Fries. n. 426.
Sargassites Brongn. n. 122. *i.*
Sargassum Ag. n. 121.
Sariava Reinw. n. 5407.
Saribus Rumph. n. 1755.
Sarissus Gärtn. n. 3143.
Sarmienta R. et P. n. 4155.
Sarotes Lindl. n. 5327.
Sarothamnus Winn. n. 6499.
Sarothra Linn. n. 5464. *D. p.*
Sarpedonia Adams. n. 4778. *a.*
Sarracena Tourn. n. 5023.
Sarracenia Linn. n. 5023.
SARRACENIEAE p. 463.
Sarracha R. et P. n. 3852.
Sarrata DC. n. 2897. *a.*
Sasangua Nees. n. 5425. *a.*
Sassafras Nees. n. 2056.
Sassia Molin. n. 6893.
Satureia Linn. n. 3611.
Saturnia Maratt. n. 1137. *a.*
Satyridium Lindl. n. 1537.
Satyrium Swartz. n. 1536.
Satyrus Bosc. n. 358. *c.*
Saurauja Willd. n. 5414.
Sauroglossum Lindl. n. 1555.
Saurodatum Schott. n. 1678.
Sauropus Blum. n. 5842.
SAURUREAE p. 152.
Saururus Linn. n. 1824.
Saussurea Cass. n. 2853.
Saussurea Mönch. n. 3636. *a.*
Saussurea Salisb. n. 1100.
Sauteria Nees. n. 467.
Sautiera Dec. n. 4096.
Sauvagea Neck. n. 5050.
Sauvagesia Linn. n. 5050.
SAUVAGESIEAE p. 472.
Savastania Neck. n. 6214.
Savia Rafin. n. 6630.
Savia Willd. n. 5866.
Savignya DC. n. 4961.
Savinionia W. et B. n. 5269. *b.*
Saxifraga Linn. n. 4634.
SAXIFRAGACEAE p. 407.
Scabera Grev. n. 116.
Scabiosa R. et Sch. n. 2195.
Scabrita Linn. n. 3343.
Scaevola Linn. n. 3038.
Scaevolaria DC. n. 3038. *e.*
Scalesia Arn. n. 2512.
Scalia Sims. n. 2736. *a.*
Scaligeria Adams. n. 6428.
Scaligeria DC. n. 4544.
Scaliopsis Walp. n. 2737.
Scandalida Neck. n. 6515.
Scandix Gärtn. n. 4504.
Scandix Hoffm. n. 4504. *a.*
Scapania Dum. n. 474.
Scapha Noronh. n. 5414.
Scaphis Eschw. n. 135. *c.*
Scaphium Sch. et E. n. 5320. *i.*
Scaphophorum Ehrenb. n. 450.
Scaphyglottis P. et E. n. 1413.
Scariola E. n. 3008. *a.*
Scenedesmus Meyen. n. 20.
Scenidion Klotzsch. n. 447. *g.*
Scepa Lindl. n. 1897.
SCEPACEAE p. 174.
Scepasma Blum. n. 5857.
Scepinia Neck. n. 2386. *a.*
Scepsiothamnus Ch. n. 3317.
Sceptranthus Grah. n. 1272.
Sceptromyces Corda. n. 228.
Sceura Forsk. n. 3722.
Schefferia Jacq. n. 5750.
Scheanginia C. A. M. n. 1940.
Schasmaria Achar. n. 168. *a.*
Schaueria Nees. n. 2051.
Schaueria Nees. n. 4087.
Schefflera Forst. n. 4558.
Schellhammer R. Br. n. 1078.
Schellhammeria Heist. n. 4848.
Schellhammeria Mönch. n. 957.
Schelveria N. et M. n. 3885.

- Schepperia Neck.* n. 4991.
Schenchzeria Linn. n. 1040.
Schiedea A. Rich. n. 3168.
Schiedea Bartl. n. 3126.
Schiedea Ch. et Schl. n. 6102.
Schillera Reichb. n. 5355.
Schilleria Kunth. n. 1821. c.
Schimpera St. et H. n. 4982.
Schinus Linn. n. 5901.
Schinza Deunst. n. 2831.
Schisma Dum. n. 47².
Schismoceras Presl. n. 1364.
Schismus Palis. n. 890.
Schistidium Brid. n. 489.
Schistocarpha Less. n. 2545.
Schistogyne H. et B. n. 4476.
Schistophragma Benth. n. 3927.
Schistophyllum Palis. n. 599.
Schistostegia W. et B. n. 595.
Schistostephium Kr. n. 2676.
Schiwreckia Andr. n. 4871.
Schizachyrium Nees. n. 950. b.
Schizaea Smith. n. 662.
SCHIZAEACEAE p. 41.
Schizandra L. C. Rich. n. 4733.
SCHIZANDRACEAE p. 425.
Schizangium Bartl. n. 3127.
Schizanthus Haw. n. 1289.
Schizanthus R. et P. n. 3898.
Schizocaena J. S. n. 653. a.
Schizocarpum Schrad. n. 5144.
Schizocarya Sp. n. 6131. c.
Schizochiton Spr. n. 5530.
Schizoderma Chev. n. 393.
Schizoderma Ehrenb. n. 360.
Schizoderma Linn. n. 201.
Schizodium Lindl. n. 153².
Schizodon Fenzl. n. 5241. b.
Schizodon Sie. n. 512.
Schizoglossum E. M. n. 3463.
Schizogyne Cass. n. 2427.
Schizolaena Thouars. n. 5400.
Schizolobium Vog. n. 6160.
Schizoloma Gaud. n. 642. b.
Schizomeria Don. n. 4652.
Schizonema Ag. n. 14.
Schizonepeta B. n. 3636. a.
Schizonia Pers. n. 450.
Schizonotus Lindl. n. 6391. c.
Schizopetalon Hook. n. 4980.
Schizophragma S. et Z. n. 4670.
Schizophyllum Fries. n. 450.
Schizopleura Lindl. n. 6296.
Schizostachyum Nees. n. 90³.
Schizostemma Decsn. n. 347².
Schizostephanium R. n. 1288. b.
Schizostigma Arn. n. 322¹.
Schizostigma Dec. n. 347¹.
Schizostoma Ehrenb. n. 332.
Schizotechnium Fenzl. n. 5240. a.
Schizotheca C. A. M. n. 1219. b.
Schkuhria Mönch. n. 2451. b.
Schkuhria Roth. n. 2588.
Schlechtendalia Less. n. 2899.
Schlechtendalia Spr. n. 5366.
Schlechtendalia Willd. n. 2575.
Schleichera W. n. 5621.
Schleidenia E. n. 3750.
Schlottheimia Brid. n. 512.
Schmalzia Desv. n. 5905. e.
Schmidelia L. n. 5605.
Schmidtia Mönch. n. 2580.
Schmidtia Tratt. n. 805.
Schnella Rudd. n. 6789.
Schoberia C. A. M. n. 1942.
Schoenefeldia Kunth. n. 835.
Schoenidium Nees. n. 997.
Schoenobiblos Mart. p. 208.
Schoenocaulon A. Gr. n. 106⁵.
Schoenodorus Palis. n. 859. d.
Schoenodum Lab. n. 1008. et 1071.
Schoenoprasum K. n. 1137. d.
Schoenopsis Lest. n. 978. a.
Schoenorchis Blum. n. 1194.
Schoenoxyphium Nees. n. 659.
Schoenus Linn. n. 978.
Schöplia Schreb. n. 458¹.
Schöplia Willd. n. 458¹. b.
Schollera Roth. n. 4331.
Schollera Sr. n. 5260.
Schollera Willd. n. 1087. a.
Schollia Jacq. f. n. 3501.
Schomburgkia DC. n. 260³.
Schomburgkia Lindl. n. 137¹.
Schorigeram Adams. n. 5782.
Schotia Jacq. n. 6785.
Schoushoea Schum. n. 6855.
Schoushoea Willd. n. 6088.
Schoutensia Endl. n. 5331.
Schouwia DC. n. 4962.
Schouwia Schrad. n. 5275.
Schradera Vahl. n. 3230.
Schraderia Mönch. n. 3597. b.
Schrankia Med. n. 4968.
Schrankia Willd. n. 6829.
Schrebera Retz. 5688.
Schrebera Roxb. n. 435¹.
Schrebera Th. n. 5687.
Schreibertia Pohl. n. 3259.
Schubertia Blum. n. 3487.
Schubertia M. et Z. n. 3450.
Schubertia Mirb. n. 1794.
Schufia Spach. n. 6125. b. e.
Schübleria Mart. n. 3560.
Schüchia Endl. n. 6070.
Schultesia Mart. n. 3549.
Schultesia Roth. n. 3079. b.
Schultesia Schrad. n. 1958. d.
Schultesia Spreng. n. 838.
Schulthesia Radd. n. 47². b.
Schultzia Rafin. n. 4026.
Schultzia Spreng. n. 4403.
Schulzia Spreng. n. 4493.
Schumacheria Spreng. n. 5058.
Schumacheria Vahl. n. 4751.
Schwabea Endl. n. 407².
Schwägrichenia R. n. 5937.
Schwägrichenia Spr. n. 1257.
Schwalbea Linn. n. 4007.
Schwannia E. n. 5563.
Schwarzia Fl. Fl. n. 5460.
Schweiggeria Mart. n. 5436.
Schweiggeria Spreng. n. 5044.
Schweinitzia Ell. n. 4354.
Schweinitzia Greb. n. 325.
Schwenkfeldia Schreb. n. 3224.
Schwenkfeldia Willd. n. 3224.
Schwenkia Linn. n. 4216.
Schweyckheria C. C. Gmel. n. 3565. b.
Schyowskya Endl. n. 1881.
Sciadophyllum P. Br. n. 4559.
Sciadophysium Endl. n. 503 d.
Sciadophytum Neck. p. 353.
Sciaphila Blum. n. 1878.
Sciadopitys Zucc. n. 479³.
Sciella Linn. n. 1130.
Scinaia Bivon. n. 92.
Scindapsus Schott. n. 1699.
Sciophila Gaud. n. 1880. a.
Sciophila Hcll. n. 1183. a.
Sciotohamus Endl. n. 4463.
Scirpidium Nees. n. 1000. c.
Scirpus Endl. n. 1000. b.
Scirpus Linn. n. 1000.
SCITAMINEAE p. 117.
Sciuris N. et M. n. 5993.
Sciuris Schreb. n. 5990.
Sclearaea Tourn. n. 3597.
Sclerachne R. Br. n. 743.
Scleranthus Linn. n. 5222.
Scleria Berg. n. 964.
Sclerobasis C. n. 2814. VIII. g.
Sclerocarpus Jacq. f. n. 2523.
Sclerococcum Fries. n. 272.
Sclerococcus Bartl. n. 3237.
Scleroderma Pers. n. 331.
Scleroderris Pers. n. 378. b.
Sclerodontium Schwägr. n. 579.
Scleroglossum Pers. n. 283.
Sclerolaena R. Br. n. 1918.
Sclerolepis Cass. n. 2262.
Sclerolepis Monn. 3020.
Sclerolobium Vog. n. 6755.
Scleromitron W. et A. n. 3240. f.
Sclerophora Chev. n. 130.
Sclerophyllum G. n. 3022. A. 3.
Sclerophyllum Eschw. n. 133.
Scleropteris Scheidw. n. 1422.
Scleropteris Zenk. n. 687.
Scleropus Schrad. n. 1917.
Sclerosciadium Koch. n. 4421.
Sclerostemma Schott. n. 2195.
Sclerostylis Blum. n. 5503.
Sclerothamnus R. Br. n. 6447.
Sclerotheria DC. n. 305¹.
Sclerotheria Presl. n. 5114.
Sclerotium Tode. n. 281.
Scleroxylon Willd. n. 4221. a.
Scoleopteris Zenk. n. 687.
Scolicotrichum Kunze. n. 212.
Scolobus Raf. n. 6420.
Scolochloa Koch. n. 821.
Scolopacium E. et Z. n. 6045.
Scolopendrites Göpp. n. 68¹.
Scolopendrium Smith. n. 634.
Scopolia Schreb. n. 5068.
Scolosanthus Vahl. n. 3164.
Scolospermum Less. n. 2469.
Scolymanthus W. n. 2962. b. s.
Scolymocephalus Herm. n. 2123.
Scolymus Cass. n. 2965.
Scoparia Linn. n. 3373.
Scopolia Adams. n. 4864.
Scopolia Forst. n. 6886.
Scopolia Jacq. n. 3849.
Scopolia Linn. n. 2092.
Scopolia Smith. n. 5975.
Scopolina Schult. n. 3849.
Scopularia Lindl. n. 1522.
Scopulina Dum. n. 473.
Scordium Tourn. n. 3679.
Scorias Fries. n. 265.
Scorias Rafin. n. 5889.
Scorodonia Benth. n. 3679. f.
Scorodonia Tourn. n. 3679.
Scorodoprasum M. n. 1137. d.
Scorpioides Tourn. n. 6584.
Scorpiura Stackh. n. 90.

- Scorplurus Linn.* n. 6584.
Scorpius Loisl. n. 6584.
Scorpius Münch. n. 6500.
Scorzonera Linn. n. 2997.
Scorzoneroides M. n. 2990. d.
Scotannum Adams. n. 4785.
Scotia Thunb. n. 6785.
Scottia DC. n. 6484.
Scottea K. Br. n. 6458.
Scouleria Hook. n. 505.
Scribaea Fl. W. n. 5251.
Scrobicaria Cass. n. 2811. XIV.
Scrophularia Tourn. n. 3883.
SCROPHULARINEAE p. 337.
Scuria Rafin. n. 957.
Scurrula G. Don. n. 4586.
Scutellaria Linn. n. 3626.
Scutia Comm. n. 5724.
Scutis Comm. n. 5724.
Scutula Lour. n. 6296.
Scybalium Sch. et E. n. 720.
Scyphaea C. B. Pr. n. 5421.
Scyphanthus Don. n. 5115.
Scyphiphora Gärtn. n. 3112.
Scypholix Thours. n. 643.
Scyphogyne Brongn. n. 4296.
Scyphophorus DC. n. 168. a.
Scytala E. M. n. 2927. b.
Scytalia Gärtn. n. 5617.
Scytalis E. M. n. 6675.
Scythymenia Ag. n. 36.
Scytodium Vogel. n. 6803. c.
Scytonema Ag. n. 45.
Scytophyllum E. et Z. n. 5688.
Scytopteris Presl. n. 617. c.
Scytosiphon Ag. n. 112.
Scytothalia Grev. n. 120. c.
Seaforthia R. Br. n. 1730.
Sebaea R. Br. n. 3558.
Sebastiania Bert. n. 2562.
Sebastiania Sor. n. 5771.
Sebestena Gärtn. n. 3738. b.
Sebifera Lour. n. 2059.
Sehipira Mart. n. 6749.
Sebophora Neck. n. 4706.
Secale Linn. n. 914.
Secamone R. Br. n. 3441.
Secanium P. Br. n. 5147.
Securidaca L. n. 5620.
Securidaca Tourn. n. 6589.
Securigera DC. n. 6589.
Securilla Pers. n. 6589.
Securinea Comm. n. 5864.
Securinea Lindl. n. 5853.
Seddera St. et H. n. 3738.
Sedgwickia Bowd. n. 466.
Sedgwickia Griff. n. 4598.
Sedum Linn. n. 4622.
Seetzenia R. Br. n. 6042.
Segestrella Fries. n. 151.
Segestria Fries. n. 151.
Segneria Lüffl. n. 5253.
Seidlia Kost. n. 5394. b.
Seiridium Nees. n. 203. b.
Seirotococcus Grev. n. 120. d.
Sekra Adams. n. 496.
SELAGINEAE p. 316.
Selaginella Palis. n. 696. c.
SELAGINES p. 45.
Selaginites Brongn. n. 698.
Selago H. et G. n. 696. a.
Selago Linn. n. 3731.
Selenaea Nitsch. n. 19.
Selenia Nutt. n. 5884.
Selenocarpaea DC. n. 4978. c.
Selenocoelae DC. n. 2181. a.
Selenogyne Cass. n. 2710. b.
Selinoides DC. n. 4462. e.
Selinum Gärtn. n. 4462. a.
Selinum Hoffm. n. 4454.
Selliera Cav. n. 3042.
Sellignea Bory. n. 609.
Selloa H. B. K. n. 2549.
Selloa Spreng. n. 2360.
Sellovia Roth. n. 6146. a.
Sellowia Roth. n. 5204.
Semarillaria R. et P. n. 3603.
Semecarpus Linn. n. 5917.
Semeiandra H. et B. n. 6126.
Semeionotis Schott. n. 6718.
Semonvillea Gay. n. 5259.
Sempervivum Linn. n. 4623.
Senacia Comm. n. 5661.
Senacia Lam. n. 5680.
Sendtnera Endl. n. 473.
Senecibia Poir. n. 4975.
Senecillis Gärtn. n. 2798.
Senecio Linn. n. 2811.
Seneciotypus D. n. 2811. I. a.
Senega DC. n. 5647. f.
Senkenbergia Fl. W. n. 4932. f.
Senna Tourn. n. 6781.
Senneberia Neck. n. 2054.
Senra DC. n. 5280.
Senraea Willd. n. 5280.
Sepedonium Link. n. 217.
Septas Linn. n. 4609.
Sepatoria Fries. n. 199.
Septosporium Corda. n. 232.
Serapias Linn. n. 1538.
Serapias Pers. n. 1553.
Serda Adams. n. 446.
Sergilus Gärtn. n. 2410.
Seriana Schum. n. 5600.
Seriocarpus Nees. n. 2310.
Sericodon Endl. n. 3089. b.
Sericophorum DC. n. 2742. f.
Seridia Juss. n. 2871. V.
Seridioides DC. n. 2871. ee.
Seringia Gay. n. 5322.
Seringia Spr. n. 5683.
Serinia Rafin. p. 251. 18.
Seriola Cass. n. 2985.
Seriola Gärtn. n. 2987.
Seriphida Less. n. 2694. b.
Seriphidium Bess. n. 2694. b.
Seriphium Less. n. 2761.
Seris Less. n. 2909.
Seris Willd. n. 2926.
Serissa Comm. n. 3117.
Serjania Fl. Fl. p. 686. 51.
Serjania Plum. n. 5600.
SERPENTARIAE p. 217.
Serpentinaria Gray. n. 54. a.
Serpicula Linn. n. 6136.
Serpillum Benth. n. 3610. b.
Serpularia Fries. n. 306. b.
Serraea Cav. n. 5280.
Serraria Burm. n. 2126.
Serratula DC. n. 2897.
Serronia Guill. n. 1823.
Serruria Salisb. n. 2126.
Sersalsisia R. Br. n. 4237.
Serturnera Mart. n. 1958. a.
Sesamella Reichb. n. 5013.
Sesamoides Tourn. n. 5013.
Sesamopteris Endl. n. 4101.
Sesamum Linn. n. 4105.
Sesban Poir. n. 6551.
Sesbania Pers. n. 6551.
Seseli Linn. n. 4430.
Sesleria Ard. n. 875.
Sessaea R. et P. n. 3869.
Sestochilus K. et H. n. 1353.
Sesuvium Linn. n. 5170.
Setaria Palis. n. 781. a.
Sethia Kunth. n. 5597. b.
Seutera Reichb. n. 3473.
Severinia Tenor. n. 5113.
Seymeria Pursh. n. 3995.
Shakua Bory. n. 5291.
Shallonium Rafin. n. 4323. c.
Shawia Forst. n. 2221.
Sheffieldia Forst. n. 4215.
Shepherdia Nutt. n. 2113.
Shoardia Dill. n. 3104.
Shorea Roxb. n. 5395.
Shringata Jon. n. 6150.
Shuteria Chois. n. 3799.
Shuteria W. et A. n. 6652.
Shuttleworthia Meisn. n. 3683.
Siagonanthus P. et E. n. 1409.
Siagonarrhen Mart. n. 3583. s.
Sialodes E. et Z. n. 5166.
Sibbaldia Linn. n. 6367.
Sibi Kämpf. n. 6164. a.
Sibia DC. n. 6164. a.
Sibonratia Thours. n. 4227.
Sibthorpia Linn. n. 3975.
Sicellum P. Br. n. 5701.
Sicellum P. Br. n. 3291.
Sickingia Willd. p. 275.
Sickmannia Nees. n. 991.
Sickorea Corda. n. 474.
Sicydium Schlecht. p. 491.
Sicyoides Tourn. n. 5146.
Sicyos Linn. n. 5146.
Sida Kunth. n. 5289.
Sideranthus Fras. n. 2381. b.
Sideritis Linn. n. 3655.
Siderodendron Schr. n. 3171.
Sideroxyloides Jacq. n. 3171.
Sideroxylon Burm. n. 4577.
Sideroxylon Linn. n. 4235.
Siehera Gay. n. 2852.
Siehera Reichb. n. 4366.
Siehera Schrad. n. 5227. 4.
Sieberia Spreng. n. 1509.
Siegesbeckia Gron. n. 2550. a.
Siegesbeckia Linn. n. 2451.
Sieglingia Bernh. n. 871. a.
Sieversia Willd. n. 6385.
Sigillaria Brongn. n. 683.
Sigillaria Rafin. n. 1183. b.
Sigmella Kütz. p. 2.
Silaus Bess. n. 4444.
Silenanthe Fenzl. n. 5246. b.
Silene Linn. n. 5248.
Siler Münch. n. 4492.
Siler Scop. n. 4485.
Siliqua Tourn. n. 6809.
Siliquaria Gray. n. 120. f.
Siliquaria Forsk. n. 5985. b.
Siliquaria R. Br. n. 4985.
Siliquastrum Tourn. n. 6750.
Silphium Linn. n. 2474.
Silvia Fl. Fl. n. 3990.
Silybum Vaill. n. 2878.
Simaba Aubl. n. 5964.
Simaruba Aubl. n. 5963.
SIMARUBACEAE p. 606.
Simblocline DC. n. 2335.
Simblum Klotzsch. n. 358. b.
Simbuleta Forsk. n. 3890.
Simira Aubl. n. 3149.
Simochilus Klotzsch. n. 4302. c.
Simochilus Benth. n. 4302.

- Simsia Pers.* n. 3533.
Simsia R. Br. n. 2133.
Sinapidendron Lowe. n. 4948.
Sinapis Reichb. n. 4950. *a.*
Sinapis Tourn. n. 4950.
Sinapistrum Münch. n. 4985.
Sinapistrum Reichb. n. 4950. *b.*
Singana Aubl. n. 5007.
Sinistrophorum Schr. n. 4943.
Sinningia Nees. n. 4167. *b.*
Sioja Hamilt. p. 534.
Sipanea Aubl. n. 3248.
Siphanthera Pohl. n. 6188.
Siphisia Rafin. n. 2162. *c.*
Sipho Endl. n. 2162. *c.*
Siphocalyx DC. n. 4682. *c.*
Siphocampylus Pohl. n. 3059.
Siphogyne Cass. n. 2740. *b.*
Siphomeris Boj. n. 5376. *a. a.*
Siphonanthus Linn. n. 3708.
Siphonia Rich. n. 5799.
Siphonisma DC. n. 2914. *b.*
Siphonomorpha Oth. n. 5248. *f.*
Siphonostegia Benth. n. 4012.
Siphonochia Torr. et A. Gray. n. 5202. *e.*
Siphotoxys Boj. n. 3671.
Siphula Fries. n. 158.
Siridium Spreng. n. 203. *b.*
Sirium Linn. n. 2080.
Sisarum Adans. n. 4413. *b.*
Sistotrema Fries. n. 441.
Sisymbrium Boerh. n. 4350.
Sisymbrium Linn. n. 4906.
Sisyranthus E. Mey. n. 3518.
Sisyrinchium Linn. n. 1220.
Sisyrinchium Tourn. n. 1226.
Sitanion Raf. n. 915. *b.*
Sitodium Banks. n. 1868. *a.*
Sitobolium Desv. n. 644. *c.*
Sium Adans. n. 7397.
Sium Koch. n. 4413.
Skimmia Thunb. n. 5712.
Skinnera Chois. n. 3799.
Skinnera Forst. n. 6125. *c.*
Skirrhoglyphis DC. n. 2491.
Skirrhophorus DC. n. 2715.
Skitophyllum La - Pilaye n. 599. *f.*
Skytanthus Meyen. n. 3415.
Slateria Desv. n. 1192.
Slevogtia Reichb. n. 3542.
Sloanea Plum. n. 5363.
Sloanea Linn. n. 5363.
Sloanea Löffl. n. 5364.
Smeathmannia Soland. n. 5094.
Smegmalthium E. n. 5246. *a. d.*
Smegmadermos Ruiz et Pav. n. 6397.
Smegmanthe Fenzl. n. 5246. *a.*
Smelowskia C. A. Mey. n. 4910.
SMILACEAE p. 87.
Smilacina Desf. n. 1183.
Smilacites Brongn. n. 1786.
Smilax Tourn. n. 1184.
Smithia Ait. n. 6608.
Smithia Gmel. n. 3842.
Smyrniun Elliot. n. 4392.
Smyrniun Linn. n. 4541.
Soala Blanc. n. 5355.
Soblewskia Bieberst. n. 4941.
Sobralia Ruiz et Pav. n. 1611.
Sobrya Pers. n. 2574.
Soccus Rumph. n. 1868.
Sodada Forsk. n. 5000. *a.*
Sodio Kämpf. n. 4761.
Sömmeringia Mart. n. 6606.
Sogalgina Cass. n. 2620.
Sogaligna Steud. n. 2620.
SOLANACEAE p. 330.
Solandra Linn. f. n. 4355. *b.*
Solandra Murr. n. 5244.
Solandra Swartz. n. 3846.
Solanoides Tourn. n. 5257.
Solanum Linn. n. 3855.
Soldanella Tourn. n. 4203.
Soldevilla Lagasc. n. 2968.
Solea Spreng. n. 5041.
Soleirolia Gaud. n. 1586.
Solena Loureir. n. 5130.
Solena Willd. n. 3308.
Solenandria Palis. n. 4350.
Solenantha G. Don. n. 5749.
Solenanthus DC. n. 3060.
Solenanthus Ledeb. n. 3783.
Solenarium Spreng. n. 376.
Solenia Ag. n. 86. *a.*
Solecia Pers. n. 422.
Soleniscia DC. n. 4265. *f.*
Solenocarpus Wight. et Arn. n. 5900.
Solenogyne Cass. n. 2392.
Solenophora Benth. n. 4167.
Solenopsis Presl. n. 3060.
Solenopteris Wall. n. 605. *b.*
Solenostemma Hayn. n. 3167.
Solenostemon Schum. n. 3576. *c.*
Solenostigma Endl. n. 1852.
Solenotinus DC. n. 3340. *a.*
Solidago Linn. n. 2376.
Solidago Nutt. n. 2376. *a.*
Solidago P. Br. n. 2245. *b.*
Soliva Ruiz et P. n. 2708.
Solivaeca Cass. n. 2708.
Sollya Lindl. n. 5666.
Solori Adans. n. 6717.
Solorina Achar. n. 174. *b.*
Somea Bory. n. 3036.
Sommeria Schlecht. n. 3316.
Sommeranera Hopp. n. 5227. *4.*
Sommerfeldtia Schum. n. 6709.
Sommerfeltia Flörk. n. 174. *b.*
Sommerfeltia Less. n. 2374.
Sonchidium DC. n. 3021. *b.*
Sonchus Linn. n. 3003.
Soncorus Rumph. n. 1624.
Sonerila Roxb. n. 6192.
Sonneratia Comm. n. 5678.
Sonneratia Linn. f. n. 6312.
Soninia Reichb. n. 3474.
Sophia Haller. n. 4906. *e.*
Sophisteques Comm. n. 5958.
Sophora Linn. n. 6738.
Sophronanthe Benth. n. 3946.
Sophronia Lichtenst. n. 1233.
Sophronia Pers. n. 358. *e.*
Sophronitis Lind. n. 1397.
Sopubia Hamilt. n. 3998.
Soramia Aubl. n. 4761.
Soranth Salish. n. 2128.
Soranthus Ledeb. n. 4428.
Sorbaria Ser. n. 6391. *c.*
Sorbus Tourn. n. 6342.
Sorghum Pers. n. 950. *b.*
Soria Adans. n. 4896.
Sorindeia Thouars. n. 5895.
Sorocea St. Hil. n. 1864.
Sorocephalus R. Br. n. 2138.
Sorosporium Rudolph. n. 201.
Sonari Aubl. n. 5642.
Soulamea Lam. n. 5658.
SOULAMEAE p. 570.
Soulangea Brongn. n. 5740.
Sourohea Aubl. n. 5459.
Southwellia Salish. n. 5320. *b.*
Souza Fl. Fl. n. 1220.
Sowerbaea Smith. n. 1138.
Soya Münch. n. 6649.
Soyeria Monn. n. 3029.
Soymida Adr. Juss. n. 5551.
Spachea Adr. Juss. n. 5591.
Spadactis Cass. n. 2860. *e.*
SPADICIFLORAE p. 126.
Spadonia Fries. n. 304.
Spadonia Less. n. 2914.
Spadonisma DC. n. 2914. *a.*
Spadostyles Benth. n. 6445.
Spaendonca Desf. n. 6776.
Spallanzania DC. n. 3255.
Spallanzania Neck. n. 6327.
Spallanzania Pollin. n. 6369.
Spananthe Jacq. n. 4376.
Spanioptilon Less. n. 2883.
Spanotrichum DC. n. 2784. *c.*
Sparassis Fries. n. 420.
Sparattosperma Mart. n. 4415. *g.*
Sparaxis Her. n. 1241.
Sparganium Tourn. n. 1709.
Sparganophorus Fail. n. 2199.
Sparmannia Thunb. n. 5369.
Spartianthus Link. n. 6497.
Spartina Schreb. n. 846.
Spartium DC. n. 6497.
Spartium Linn. n. 6500.
Spartium Reichb. n. 6499.
Spartothamnus A. Cunn. n. 3731.
Spatalanthus Sweet. n. 1246.
Spattalla Salish. n. 2129.
Spathandra Guill. et P. n. 6268.
Spathanthus Desv. n. 1053.
Spathe P. Br. n. 5979.
Spathelia Linn. n. 5979.
Spathestigma Hook. et Arn. n. 3925.
Spathicarpa Hook. n. 1691.
Spathiostemon Blum. n. 5810.
Spathiphyllum Schott. n. 1703.
Spathium Lour. n. 1828.
Spathodea Cham. n. 4118. *b.*
Spathodea Palis. n. 4118.
Spathoglottis Blum. n. 1384.
Spathularia Haw. n. 4634. *f.*
Spathularia Pers. n. 419.
Spathularia St. Hil. n. 5046.
Spathulea Fries. n. 419.
Spathyema Rafin. n. 1705.
Spathysia Nees. n. 469.
Specklinia Lindl. n. 1318.
Specularia Heist. n. 3086.
Specularia Solan. n. 3057. *a.*
Spelta Endl. n. 943. *a.*
Spennera Mart. n. 6495.
Spergella Fenzl. n. 5227. *i.*
Spergella Reichb. n. 5224.
Spergula L. n. 5249.
Spergularia Pers. n. 5218.
Spergulastrum Michx. n. 5240. *b.*
Sperlingia Fahl. n. 3501.
Spermaceo Linn. n. 3121.
Spermatidion Roxb. n. 3201.
Spermatura Reichb. n. 4515.
Spermaxyrum Lab. n. 5492.
Spermodon Palis. n. 975.
Spermoodia Fries. p. 13. *d.*
Spermogonia Bonnem. n. 14.

- Stellantha Benth.* n. 4313. *c.*
Stellaria Fisch. n. 4186.
Stellaria Debray. n. 5239.
Stellaria Dill. n. 1830.
Stellaria L. n. 5240.
Stellaris Münch. n. 4131.
Stellera Linn. n. 2095.
Stellulina Link. n. 51. *b.*
Stematospermum Palis. n. 908.
Stemmacantha Cass. n. 2894. *a.*
Stemmatosiphon Pohl. n. 4259.
Stemmodontia Cass. n. 2496. *a.*
Stemodia Linn. n. 3926.
Stemona Lour. n. 1197.
Stemonitis Gled. n. 312.
Stemonurus Bl. n. 5496.
Stemphylium Wallr. n. 236. *a.*
Stemoptera Miers. n. 121¹.
Stenactis Cass. n. 2329.
Stenactis Nees. n. 2339.
Stenandrium Nees. n. 2054.
Stenanthra R. Br. n. 4269.
Stenanthium A. Gr. n. 1067. *b.*
Stenarrhena Don. n. 3597. *e.*
Stenia Lindl. n. 140¹.
Stenocarpus Lindl. n. 1537. *b. c.*
Stenocarpus R. Br. n. 2156.
Stenochilus R. Br. n. 3736.
Stenocoelium Ledeb. n. 4452.
Stenocline DC. n. 2744.
Stenoglossum H. B. K. n. 131¹.
Stenoglottis Lindl. n. 1533.
Stenogramma Blum. n. 60¹.
Stenogramma Harv. n. 94. *f¹.*
Stenogyne Benth. n. 3675.
Stenogyne Cass. n. 2710. *b.*
Stenolobium Benth. n. 6648.
Stenolobium Don. n. 4124. *b.*
Stenolobus Presl. n. 643. *d.*
Stenolophus Cass. n. 2871. *h.*
Stenomesson Herb. n. 1284.
Stenopetalum R. Br. n. 4920.
Stenophyllum Less. n. 2962. *a. γ.*
Stenoptera Lindl. n. 154¹.
Stenoptera Miers. n. 121¹.
Stenoptera Presl. n. 1547. *a.*
Stenorhynchus L. C. Rich. n. 1547. *c.*
Stenosemia Presl. n. 603. *b. β.*
Stenosiphon Spach. n. 6132.
Stenosiphonium Nees. n. 4052.
Stenostemum Juss. n. 3159.
Stenostomum Gärtn. f. n. 3195.
Stenotaphrum Trin. n. 774.
Stenotheca Monn. n. 3027.
Stenotium Presl. n. 3058. *a. α.*
Stephananthus Lehm. n. 2410.
Stephania Lour. n. 4694.
Stephania Willd. n. 5005.
Stephanium Schreb. n. 3146.
Stephanocarpus Sp. n. 5028. *f.*
Stephanocoma Less. n. 2839.
Stephanoma Wallr. n. 296.
Stephanopappus DC. n. 2779. *a.*
Stephanophytum Pohl. n. 4051.
Stephanostoma Z. p. 686. 52.
Stephanotis Thours. n. 3510.
Sterculia L. n. 5320.
Sterculia Sch. E. n. 5320. *a.*
STERCULIACEAE p. 513.
Sterebeckia Schreb. n. 5007.
Stereocaulon Schreb. n. 169.
Stereoderma Blum. n. 3351.
Stereodon Brid. n. 566. *b.*
Stereospermum Cham. n. 411¹.
Stereoxylon R. et P. n. 4674.
Stereum Pers. n. 437. *h.*
Sterigma DC. n. 4946.
Sterigmomeston Bieb. n. 4946.
Steripha B. et S. n. 3788.
Steriphoma Spreng. n. 5005.
Steris Burm. n. 3833.
Sternbergia W. et K. n. 1270.
Sterophyllum Brid. n. 567.
Sterrebeckia Link. n. 336. *e.*
Stendelia Mart. n. 4231.
Stendelia Presl. n. 5195.
Stevartia Forsk. n. 5289.
Stevena Andr. n. 4867.
Stevenia F. et A. n. 4855.
Stevensia Poit. n. 3279.
Stevia Cav. n. 2264. et 2684.
Stewartia Cav. n. 5423. *b.*
Stibas Comm. n. 3095. *a.*
Sticherus Presl. n. 659. *b.*
Stichocarpus Ag. n. 66.
Sticta Schreb. n. 173.
Stictis Pers. n. 423.
Stictophylla DC. n. 2780. *a.*
Stiffia Mik. n. 2916.
Stigmanthus Lour. n. 3217.
Stigmaphyllon A. J. n. 5584.
Stigmaphysa Brongn. n. 694.
STIGMARIEAE p. 46.
Stigmara Lour. n. 5097. *a.*
Stigmatanthus Röm. n. 3217.
Stigmatidium Meyer. n. 156.
Stigmatidium Meyer. n. 387.
Stigmatococca Willd. n. 387¹.
Stigonema Ag. n. 46.
Stilago Linn. n. 1891. *a.*
Stilbe Berg. n. 3724.
STILBINEAE p. 314.
Stilbospora Pers. n. 196.
Stilbum Tode. n. 260.
Stillingfleetia Raj. n. 5780.
Stillingia Gard. n. 5780.
Stilophora Ag. n. 107.
Stilpnogyne DC. n. 2789.
Stilpnoides DC. n. 2602. *b.*
Stilpnopappus Mart. n. 2218.
Stilpnophytum Less. n. 2693.
Stipa Linn. n. 798.
Stipa Trin. n. 798. *c.*
Stipagrostis Nees. n. 802.
Stipularia Haw. n. 5218.
Stipularia Palis. p. 275.
Stipulicida L. C. R. n. 5215.
Stirlingia E. n. 2133.
Stixis Lour. n. 6856.
Stiza E. Mey. n. 6478. *d.*
Stizolobium P. Br. n. 6665.
Stizolophus Cass. n. 2871. *k.*
Stobaea Less. n. 2846.
Stokesia Herit. n. 2209.
Stoebe Less. n. 2760.
Stoechas Benth. n. 3585. *a.*
Stoechas Tourn. n. 3585.
Störkia Crantz. n. 1167.
Stomandra R. Br. n. 3364. *b.*
Stomarrhena DC. n. 426¹.
Stopinaca Rafin. n. 1986. *c.*
Strabonia DC. n. 2435.
Stramonium Tourn. n. 3845.
Stranvaesia Lindl. n. 6354.
Stratiotes Dill. n. 1216.
Stratiotes Linn. n. 1211.
Stratiotes Vaill. n. 4214.
Straussia DC. n. 3152. *d.*
Stravadia Pers. n. 6325. *b.*
Stravadium Juss. n. 6325. *b.*
Strebanthus Rafin. n. 4386.
Streblidia Link. n. 968. *b.*
Streblocarpus Arnott. n. 4397.
Streblohriza Endl. n. 6567.
Streblotrichum Palis. n. 535.
Strebhus Lour. n. 1871.
Streckera Schultz. n. 2989.
Strelitzia Banks. n. 1649.
Stremelia A. Rich. n. 3153.
Strepedium Palis. n. 556.
Strepidium Schrad. n. 765.
Strephodon Ser. n. 5241. *c.*
Strepisia Nutt. n. 1306.
Streptachne R. Br. n. 800.
Streptanthra Sweet. n. 1239.
Streptanthus Nutt. n. 4852.
Streptium Roxb. n. 3690.
Streptocarpus Lindl. n. 4139.
Streptocaulon W. et A. n. 3443.
Streptochaeta Nees. n. 911.
Streptogyna Palis. n. 905.
Streptopodium B. n. 3678. *a.*
Streptopus L. C. R. n. 1180.
Streptostachys Palis. n. 770.
Stridia Grev. n. 107.
Striatella Ag. n. 6.
Strija Lour. n. 3959.
Strigia DC. n. 2268. *a.*
Strigilia Cav. n. 4252. *b.*
Strigilia Adams. n. 446.
Strigula Fries. n. 387.
Strobila G. Don. n. 3766.
Strobilanthes Blum. n. 4053.
Strobilites Sch. et M. n. 181¹.
Strobilocarpus Kl. n. 460¹.
Strobilocalyx Blum. n. 2204. *e.*
Strömia Fahl. n. 4993.
Stromatospaeria Grev. n. 396.
Strombosia Blum. n. 5752.
Strongylum Dittm. n. 321.
Strongylodon Vog. n. 6668.
Strongylolepis DC. n. 2779. *b.*
Strongylocoma DC. n. 2947. *b.*
Strongylosperma Less. n. 284.
Strophia Noronh. n. 1819.
Strophanthus DC. n. 2428.
Strophopappus DC. n. 2216.
Strophostyles Ell. n. 6674. *d.*
Struchium P. Br. n. 2199.
Struckeria Fl. Fl. n. 6071.
Strumaria Jacq. n. 1269.
Strumella Fries. p. 13. *c.*
Strumpia Jacq. n. 3218.
Strumphia Pers. n. 3218.
Struthanthus Mart. n. 4586. *o.*
Struthiola Linn. n. 2099.
Struthiopteris Willd. n. 628.
Struthium Ser. n. 5245. *c.*
Strychnodaphne Nees. n. 2054.
Strychnos Linn. n. 3359.
Strophodendron M. n. 6837. *a.*
Stuartia Catesb. n. 5423.
Sturmia Gärtn. n. 3195.
Sturmia Hoppe. n. 746.
Sturmia Reichb. n. 1340. *a.*
Styladina Nutt. n. 3489.
STYLIDAEAE p. 268.
Stylidium Lour. n. 6097.
Stylidium Swartz. n. 3093.
Stylimus Rafin. n. 2114. *a.*
Stylis Poir. n. 6097.
Stylismus Rafin. n. 3791.
Styllaria Ag. n. 2.
Stylobasium Desf. n. 6417.
Styloceras A. J. n. 5773.
Stylochaeton Lepr. n. 1672.
Stylocomium Brid. n. 565.

Stylocoryna Labill. n. 3225.
Stylocoryne Cav. n. 3293.
Styloidiscus Benn. n. 585 $\frac{1}{2}$.
Styloglossum K. et H. n. 1501.
Stylolepis Lehm. n. 2736. *b.*
Styloncerus Labill. n. 2711.
Stylonema DC. n. 4918.
Stylophorum Nutt. n. 4820.
Styloranthus Linn. n. 6600.
Stylurus Ku. et S. n. 2143. *c.*
Stylurus Rafin. n. 4768. *b.*
Stypandra R. Br. n. 1149.
Styphelia Smith. n. 4267.
Styphnolobium Schott. n. 6743.
Styphonia Nutt. n. 5906.
Styponia Rafin. n. 32.
STYRACEAE p. 364.
Styrandra Rafin. n. 1183. *a.*
Styrax Tourn. n. 4252.
Suaeda Forsk. n. 1941.
Suaeda Reichb. n. 1927.
Suardia Schrank. n. 776.
Suber Tourn. n. 1845.
Sublimia Comm. n. 1723.
Subularia Linn. n. 4977.
Succisa Coult. n. 2195. *e.*
Succisa Vaill. n. 2192.
Succowia Med. n. 4960.
Succowia Dennst. n. 5572.
Suchtelenia Karel. n. 378 $\frac{1}{2}$.
Suffrenia Bell. n. 6142.
Suillus Mich. n. 448.
Sukaki Kämpf. n. 5411.
Sulipa Blanc. p. 214.
Sulitra Münch. n. 6563.
Sulzeria R. et Sch. p. 295. *3.*
Sumac DC. n. 5905. *b.*
Sunnipia Buch. n. 1438.
Suprigo Gärtn. n. 2270. *b.*
Suregada Roxb. n. 5883.
Suriana Plum. n. 5953.
Surubea Mey. n. 5459.
Susum Blum. n. 1055.
Sutera Roth. n. 3929.
Sutera DC. n. 3144.
Sutherlandia Gmel. n. 5319.
Sutherlandia R. Br. n. 6566.
Suttonia A. Rich. n. 4221. *a.*
Svitramia Cham. n. 6213.
Swainsona Salisb. n. 6562.
Swammerdamia DC. n. 2737.
Swartzia Ehrh. n. 516.
Swartzia Hedw. n. 530.
Swartzia Schreb. n. 6814. *a.*
Swartzia Willd. n. 6814.
SWARTZIEAE p. 681.
Sweetia DC. n. 6653.
Sweetia Spr. n. 6753.
Swertia Linn. n. 3530.
Swertia Ludew. n. 2979.
Swietenia L. n. 5549.
Syagrus Mart. n. 1773.
Syalita Adams. n. 4749.
Syama John. n. 1971.
Sychinium Desv. n. 1860. *a.*
Syckorea Cord. n. 47 $\frac{2}{3}$.
Syena Schreb. n. 1027.
Sykesia Arn. n. 3370. *b.*
Sylitra E. Mey. n. 6565.
Symmetria Blum. n. 6167.
Sympagis Nees. n. 4053. *c.*
Symphachne Palis. n. 1024.
Symphocalyx Berl. n. 4682. *c.*
Symphonia L. f. n. 5440.
Symphorema Roxb. n. 3716.
Symphoria Pers. n. 3334.

Symphoricarpa Neck. n. 3334.
Symphoricarpus Bill. n. 3334.
Symphyanthra A. DC. n. 3089.
Symphyllanthus Fahl. n. 5758.
Symphyochaeta DC. n. 2821. *a.*
Symphyogyna N. et M. n. 47 $\frac{1}{2}$.
Symphylepis E. n. 2121. *c.*
Symphyoloma DC. n. 4476.
Symphyonema R. Br. n. 2135.
Symphyopoda DC. n. 6790. *c.*
Symphyotrichum N. n. 2301. *c.*
Symphysia Presl. n. 4333.
Symphytum Linn. n. 3776.
Sympieza Licht. n. 4301.
Symplocarpus Salisb. n. 1705.
Symplocos Linn. n. 4259.
Synaedrys Lindl. p. 135.
Synandra Nutt. n. 3643.
Synandra Schrad. n. 4074.
Synammia Presl. n. 607. *b.*
Synaphaea R. Br. n. 2131.
Synarthrum Cuss. n. 2811. **VI.**
Synaspisma E. n. 5775.
Synassa Lindl. n. 157 $\frac{1}{2}$.
Synecharpha DC. n. 2742. *b.*
Synecharpia Tenor. n. 6291.
Syncephalanthia Bartl. n. 303 $\frac{2}{3}$.
Synecephalum DC. n. 2777.
Synchlaena A. DC. n. 3074. *b.*
Synchodendron Boj. n. 2238.
Syncoelium Wallr. p. 15. *h.*
Syncollesia Ag. n. 189. et 242.
Syncolestemon E. M. n. 3580.
Syndesmanthus Kl. n. 4300. *a.*
Syndesmis Wall. n. 5913.
Syndesmon H. n. 4772. *c. β .*
Syndonisce Corda. n. 463.
Synedrella Gärtn. n. 2559.
Syngonium Schott. n. 1688.
Synotia Sweet. n. 1239.
Synotoma Don. n. 3082. *a.*
Synoum A. Juss. n. 5531.
Synphyllium Griff. n. 3941.
Syntherisma Schrad. n. 770.
Syntrichia W. et M. n. 536.
Synzyganthera S. et P. n. 1906.
Syrorhynchium Hoffm. n. 1220.
Syrenia Andr. n. 4918.
Syringa Linn. n. 3355.
Syringa Tourn. n. 6105.
Syringodea D. Don. n. 4313.
Syringosma Zucc. p. 295. *8.*
Syrrophodon Schwägr. n. 498.
Systrepha Burch. p. 295. *2.*
Systylium Hornsch. n. 504.
Syurus Endl. n. 922. *c.*
Szyzgytes Ehrenb. n. 246.
Szyzygium Gärtn. n. 6320.
Szovitsia F. et M. n. 4500.

T.

Tabacina Reichb. n. 3841.
Tabacum Reichb. n. 3841.
Tabacus Münch. n. 3841.
Tabehonia Gom. n. 411 $\frac{1}{2}$.
Tabernaemontana L. n. 3396.
Tacca Forst. n. 1204.
TACCACEAE p. 92.
Taccia Aubl. n. 3555.
Tachia Pers. n. 6752.
Tachidæus Grieseb. n. 355 $\frac{1}{2}$.
Tachibota Aubl. n. 5084.
Tachigalia Aubl. n. 6752.
Tacsonia Juss. n. 5101.

Tacsonioides DC. n. 5098. *c. γ .*
Taeniocarpum Desv. n. 6683.
Taeniophyllum Blum. n. 1481.
Taeniopteris Brongn. n. 683.
Taeniostema Spach. n. 5032.
Taenitis Swartz. n. 611.
Taetsia Medik. n. 1167.
Tafalla Ruiz et Pav. n. 1817.
Tagetes Tourn. n. 2580.
Tainia Blum. n. 1395.
Tala Blanco. n. 402 $\frac{3}{4}$.
Talauma Juss. n. 4735.
Taligenea Miers. n. 5135.
Taliera Mart. n. 1753.
Taligalaea Aubl. n. 3711.
Talinastrium DC. n. 5178. *b.*
Talinellum DC. n. 5178.
Talinum Adams. n. 5178.
Talisia Aubl. n. 5616.
Tamara Tonga Rh. n. 6059. *b.*
Tamarindus Tourn. n. 6778.
TANARISCINEAE p. 543.
Tamarix L. n. 5484. $\frac{1}{2}$
Tambourissa Sonner. n. 2014.
Tannus Tourn. n. 1202.
Tamonea Aubl. n. 3696.
Tampona Aubl. n. 6894.
Tamus Linn. n. 1202.
Tanacetum Linn. n. 2696.
Tanacetum Neck. n. 2696. *a.*
Tanaecium Boj. n. 417 $\frac{1}{2}$.
Tanaecium Swartz. n. 4172.
Tangaraea Adams. n. 3228.
Tanghinia Thouars. n. 3386.
Tanhouca Aubl. n. 6076. *a.*
Tankervillia Link. n. 1385.
Tanroujou Juss. n. 6788. *b.*
Tanycrania Endl. n. 4574. *b.*
Tapeinia Comm. n. 1233.
Tapeinotes DC. n. 4161.
Tapezia Pers. n. 430. *B. f.*
Taphria Fries. p. 15. *e. α .*
Taphrina Fries. p. 15. *e. α .*
Taphrospermum C. A. Mey. n. 4911.
Tapina Mart. n. 4161.
Tapinanthus Blum. n. 4586. *f.*
Tapinia Fries. n. 453. **IV. h.**
Tapiria Juss. n. 3010.
Tapogomea DC. n. 3140. *b.*
Tapogomea Juss. n. 3140.
Tapura Aubl. n. 5759.
Tara Molin. n. 6764.
Taralea Aubl. n. 6728.
Taraxaconastrum Vaill. n. 2974.
Taraxaconoides Vaill. n. 2990. *a.*
Taraxacum Juss. n. 3010.
Tarchonanthus Linn. n. 2412.
Tardavel Adams. n. 3121.
Tarenna Gärtn. n. 3293. *b.*
Targionia Michel. n. 461.
TARGIONIACEAE p. 26.
Tarrietia Blum. n. 5638.
Tasmannia R. Br. n. 4741.
Tassia Rich. n. 6752.
Tattia Scopol. n. 5086. *a.*
Tauscheria Fischer. n. 4939.
Tauschia Preisle. n. 4333.
Tauschia Schlecht. n. 4512.
Taverniera DC. n. 6617.
Taxanthema Neck. n. 2172.
TAXINEAE p. 144.
Taxites Brongn. n. 1815.
Taxodium L. C. Rich. n. 1794.

- Taxostiche DC.* n. 2741. *c.*
Taxus Tourn. n. 1799.
Tayloria Hook. n. 506.
Tayotum Blanc. p. 295. 6.
Tazetta DC. n. 1289. *a. β.*
Tecmarsis DC. n. 2240.
Tecoma Juss. n. 4114.
Tecomaria E. n. 4114. *c.*
Tecophilaea Bert. n. 1243.
Tectoria Cavan. n. 640. *a.*
Tectonia Linn. f. n. 3703.
Teedia Rud. n. 3919.
Teesdalia R. Br. n. 4886.
Teganium Schmid. n. 3817.
Tegularia Reinw. n. 637.
Teichmeyeria Scop. n. 7327.
Telamonia Fries. n. 453. *V. d.*
Teleiandra Nees. n. 2048.
Teleianthera R. Br. n. 655.
Telephastrum Dill. n. 5176. *b.*
Telephioides Tourn. n. 5841.
Telephium Tourn. n. 5209.
Telfairia Hook. n. 5123.
Telfairia Newm. n. 5331.
Telima R. Br. n. 4612.
Telina E. Mey. n. n. 6490.
Telipogon H. B. K. n. 1471.
Telmatophace Schleid. n. 1663.
Telopea R. Br. n. 2154.
Telopea Soland. n. 5802.
Teloxys Moq. n. 1993.
Temachium Waldr. n. 10.
Temnocylia Mart. n. 4124. *a. α.*
Templetonia R. Br. n. 6457.
Temus Molina. n. 4745.
Tenaris E. Mey. n. 3504.
Tendaridea Bory. n. 54. *b.*
Tenorea Rafin. p. 686. 53.
Tenoria Bert. n. 2960. *b. γ.*
Tenoria Spreng. n. 4114.
Tepesia Gärtn. f. n. 3233.
Tephranthus Neck. n. 5879.
Tephrodes DC. n. 2204. *g.*
Tephroseris Reichb. n. 2811. *l. i.*
Tephrosia Pers. n. 6539.
Teramnus P. Br. n. 6650.
Terana Adams. n. 437. *b.*
TEREBINTHINEAE p. 595.
Terebinthus Juss. n. 5893.
Terebraria Sess. n. 3192. *d.*
Terfez Leonis Africani n. 349.
Terma Endl. n. 2847. *a.*
Terminalia Linn. n. 6076.
Ternatea Tourn. n. 6635.
Ternströmia Vent. n. 5409.
TERNSTROEMACEAE p. 529.
Terpnanthus Nees. et Mart. n. 5988.
Terranea Coll. n. 2332. *a.*
Tertrea DC. n. 3168.
Tessaria Ruiz et Pav. n. 2417.
Tessarhonia Turp. n. 20.
Tesselinia Dum. n. 456. et 457.
Tessiera DC. n. 3130.
Testicularia Klotzsch. n. 342.
Tetastudinarina Salisb. n. 1201.
Teta Roxb. n. 1194.
Tetanosia Rich. n. 5490.
Tetilla DC. n. 4627.
Tetracarpaea Hook. n. 4753.
Tetracarpum Mölich. n. 2588.
Tetracellion Turcz. n. 4883.
Tetracera Linn. n. 4765.
Tetraceratium DC. n. 4909.
Tetraceme Bunge n. 4909.
Tetracemis Brid. n. 497. *b.*
Tetracolum Reine. n. 2574.
Tetradenia Benth. n. 3589.
Tetradenia Nees. n. 2066.
Tetradiclis Steven. n. 6029.
Tetradium Lour. n. 5982.
Tetradymia DC. n. 2714.
Tetragastris Gärtn. n. 5937.
Tetraglochin Pöpp. n. 6376.
Tetragonia Linn. n. 5164.
Tetragonocarpus Comm. n. 5164.
Tetragonolobus Scop. n. 6515.
Tetragonotheca Dill. n. 2508.
Tetrahit Mölich. n. 3648.
Tetrahitum Link. et Hoffm. n. 4650. *f.*
Tetrameles R. Br. n. 5015.
Tetramerium Gärtn. n. 3154. *b.*
Tetramicra Lindl. n. 1383.
Tetramolopium Nees. n. 2312.
Tetramorphaea DC. n. 2873.
Tetrantha Poit. n. 2459.
Tetranthera Jacq. n. 2059.
Tetranthus Swartz. n. 2484.
Tetraspasma Don. n. 5731. *b.*
Tetrapatheia DC. n. 5098. *a.*
Tetrapeltis Lindl. n. 1468.
Tetraphis Hedw. n. 497.
Tetraphyle Eckl. et Zeyh. n. 4610. *c.*
Tetrapilus Lour. n. 3357.
Tetrapitis Hedw. n. 497. *b.*
Tetraplasium Künze. n. 4627.
Tetrapogon Desf. n. 839. *e.*
Tetrapoma Turcz. n. 4883.
Tetrapterygium Fisch. et Mey. n. 4937.
Tetrapteryx Cav. n. 5574.
Tetraria Palis. p. 61. *f.*
Tetarrhena R. Br. n. 737.
Tetraspora Ag. n. 86. *c.*
Tetrastemon DC. n. 6244. *a.*
Tetrastemon Hook. et Arn. n. 6273.
Tetratenium DC. n. 4477. *a.*
Tetratheca Smith. n. 5644.
Tetrathylax Don. n. 3043. *b.*
Tetratome Pöpp. n. 2017.
Tetrazygia Rich. n. 6263.
Tetrazygos Rich. n. 6263.
Tetrodontium Schwägr. n. 497. *a.*
Tetrodus DC. n. 2603. *b.*
Petroncium Willd. n. 1038.
Tetrorhiza Renealm. n. 3528. et 3528. *g.*
Teueris Benth. n. 3679. *c.*
Teucrium Linn. n. 3679.
Teucropsis Ging. n. 3679. *b.*
Thacla Spach. n. 4786.
Thalamia Spreng. n. 1802.
Thalassia Soland. n. 1658.
Thalassium Spreng. n. 770.
Thalesia Mart. n. 6751.
Thalia Linn. n. 1641.
Thalictrella A. Rich. n. 4790. *a.*
Thalictroides Endl. n. 4772. *c. α.*
Thalicttrum Tourn. n. 4772.
THALLOPHYTA p. 1.
Thamnacantha DC. n. 2874. *c.*
Thamnea Soland. n. 4604.
Thamnia P. Br. n. 5071.
Thamnidium Link. n. 251.
Thamnim Klotzsch. n. 4298. *b.*
Thamnim Vent. n. 169.
Thamnochortus Berg. n. 1019.
Thamnomycetes Ehrenb. n. 389.
Thamnopora Ag. n. 96.
Thamnopteris Presl. n. 630. *a. α.*
Thamnoxys Endl. n. 6058. *l.*
Thamnos Klotzsch. n. 4302. *b.*
Thanatophytum Nees. n. 289. *b.*
Thapsia Nutt. n. 4491.
Thaspium Nutt. n. 4392.
Thaspium Nutt. n. 4498.
Thaumasia Ag. n. 103.
Thaumuria Gaud. n. 1885. *c.*
Thea Linn. n. 5426.
Thecacoris Adr. Juss. n. 5871.
Thecanthes Wickstr. n. 2098. *a.*
Theis Salisb. n. 4341. *a.*
Theka Rheed. n. 3703.
Thela Lour. n. 2174.
Thelactis Mart. n. 351.
Thelasis Blum. n. 1506.
Thelobolus Tode. n. 338.
Thelecarpaea DC. n. 2918. *c.*
Thelephora Ehr. n. 437.
Thelepodium Roth. n. 953.
Thelesperma Less. n. 2569.
Thelotrema Achar. n. 141.
Thelychiton Endl. n. 1616.
Thelycrania Endl. n. 4574. *c.*
Thelygonum Linn. n. 1888.
Thelymitra Forst. n. 1586.
Thelypodium Endl. n. 4915.
Thelypteris Schott. n. 639. *c. β.*
Thelyra Thouars. n. 6412.
Thelythamnus Spreng. n. 2626.
Themeda Forsk. n. 945.
Thenardia H. B. K. n. 3415.
Theobroma Linn. n. 5333.
Theodora Medik. n. 6785. *a.*
Theodorea DC. n. 2853. *c.*
Theodora Neck. n. 5320. *a. β.*
Theophrasta Juss. n. 4229.
Therionophanum Blum. n. 1678.
Thermia Nutt. n. 6420.
Thermopsis R. Br. n. 6420.
Therogeron DC. n. 2331.
Thesiosyris Reichb. n. 2072. *b.*
Thesium Linn. n. 2072.
Thesium R. Br. n. 2072. *a.*
Thespesia Corr. n. 5284.
Thespis DC. n. 2401.
Thevenotia DC. n. 2861.
Thevetia Fl. Fl. p. 686. 54.
Thevetia Linn. n. 3387.
Thezera DC. n. 5902. *d.*
Thibaudia R. et P. n. 4333.
Thiebandia Colla n. 1385.
Thiga Molin. n. 2021.
Thilco Feuill. n. 6125. *b. δ. f.*
Thileodoxa Cham. n. 3319.
Thiodia Benn. n. 5077.
Thisantha Eckl. et Z. n. 4612.
Thladiantha Bunge n. 5151.
Thlaspi Dillen. n. 4885.
Thlaspidium Medik. n. 4889. *b.*
Thlaspidium Turcz. n. 4887.
Thoa Aubl. n. 1805.
Thomasia Gay. n. 5324.
Thompsonia R. Br. n. 5096.
Thomsonia Wall. n. 1680.
Thonningia Schum. n. 722.
Thora DC. n. 4783. *c.*

Thoracosperma Klotzsch. n. 4302. *b.* et 4306.
Thorea Ag. n. 65.
Thorinia Bory. n. 50.
Thornthonia Reichb. n. 5275.
a. β.
Thottea Rottb. n. 2164.
Thonarea Pers. n. 790.
Thouarsia Vent. n. 2368.
Thouinia Dombey. n. 4703.
Thouinia Poit. n. 5618.
Thouinia Smith. n. 3812.
Thouinia Swartz. n. 3347.
Thrasya Kunth. n. 166.
Threlkeldia R. Br. n. 1920.
Tricholea Dum. n. 47²/₅.
Tricholea Dum. n. 47³/₅.
Thrinax Linn. n. 1762.
Thrinax Roth. n. 2989.
Thrixspermum Lour. p. 114.
Thrombium Wallr. n. 148.
Thryallis Linn. n. 5590.
Thryallis Mart. n. 5583.
Thryptomene Endl. n. 6277.
Thuja Tourn. n. 1790.
Thujopsis Zucc. n. 1793.
Thunbergia Linn. n. 4027.
Thunbergia Mart. n. 3305. *c.*
Thuraria Molina n. 4254.
Thurnheissera Pohl. n. 3560.
Thuya Brongn. n. 1814.
Thyana Hamilt. n. 5618.
Thylachium Lour. n. 4994.
Thylacites Renealm. n. 3528.
 et 3528. *c.*
Thylacosperma Fenzl. n. 5233.
Thymbra Linn. n. 3621.
Thymelaea Scop. n. 2032.
 THYMELAEAE p. 194.
Thymelina Hoffm. n. 2101.
Thymophylla Lagasc. n. 2581.
Thymus Linn. n. 3610.
Thyridostachyum Nees. n. 926.
Thysanthus Schrank. n. 4206.
Thyrsine Gled. n. 723.
Thyrsopteris Kunze n. 650.
Thysanachne Presl. n. 951.
Thysanocarpus Hook. n. 4940.
Thysanolaena Nees. n. 77¹/₂.
Thysanomitrium Schw. n. 499.
Thysanotus R. Br. n. 1150.
Thysanthus Ell. n. 6671.
Thysanus Lour. n. 5931.
Thyselimum Adans. n. 4454.
Thysopteris Kunz. n. 650.
Thysselinum Rivin. n. 4462. *c.*
Tiarella Linn. n. 4643.
Tiaridium Lemm. n. 3752.
Tibouchina Aubl. n. 6214.
Ticorea Aubl. n. 5993.
Tiedmannia DC. n. 4471.
Tigarea Aubl. n. 4765.
Tigarea Pursh. n. 6380.
Ticridia Juss. n. 1229.
Tikanto Adans. n. 6765. *a.*
Tilesia F. W. Mey. n. 2533.
Tilia Linn. n. 5373.
 TILIACEAE p. 521.
Tiliacora Colebr. n. 4687.
Tillaea Micheli n. 4607.
Tillandsia Linn. n. 1306.
Timmia Gmel. n. 1279.
Timmia Hedw. n. 559.
Timonius Rumph. n. 3197.
Timutia DC. n. 5647. *e.*
Tina R. Sch. n. 5614.

Tinea Spreng. n. 5072. *a.*
Tiniaria Meisn. n. 1986. *b.*
Tinnantia Scheidw. n. 1033.
Timus Linn. n. 4320.
Tinus Tourn. n. 3340.
Tipularia Chev. n. 294.
Tipularia Nutt. n. 1502.
Tiquilia Pers. n. 3749. *b.*
Tiresias Bory. n. 56.
Tissa Adans. n. 5218.
Titania Endl. n. 1331.
Tithonia Desf. n. 2537.
Tithymalooides Juss. n. 5765.
Tithymalus Juss. n. 5766.
Tittmannia Brongn. n. 4603.
Tittmannia Reichb. n. 3952.
Tmesipteris Bernh. n. 695. *a.*
Toanaho Aubl. n. 5409.
Tobinia Desv. n. 5972. *c.*
Tococa Aubl. n. 6232.
Tocoyena Aubl. n. 3309.
Toddalia Juss. n. 5975.
Todea Willd. n. 666.
Tofieldia Huds. n. 1062.
Tollatia Endl. n. 2631.
Tolmiea Hook. n. 4347.
Tolmiea Torr. et A. Gr. n. 4633.
Tolpis Adans. n. 2979.
Tolnifera Linn. n. 6376. *b.*
Tolnifera Lour. n. 5944.
Tolypangium Endl. n. 3093. *a.*
Tolypanthus Blum. n. 4586. *q.*
Tolypeuma E. Mey. n. 6147.
Tomanthea DC. n. 2869.
Tomentella Pers. n. 437. *d.*
Tomex Forsk. n. 6883.
Tomex Thuub. n. 2059.
Tonabea Juss. n. 5409.
Tonca Rich. n. 6333.
Tonguea Endl. n. 4905.
Tonia Aubl. n. 1023.
Tonsella Schreb. n. 5701.
Tontanea Aubl. n. 3291.
Tontanea Juss. n. 3291.
Tontelea Aubl. n. 5701.
Toona Endl. n. 5556. *b.*
Tophora Fries. p. 15. *g.*
Topolea Aubl. n. 6261.
Tordylioides Wallr. n. 4483.
Tordyliopsis DC. n. 4483.
Tordylium Tourn. n. 4482.
Torenia Linn. n. 3953.
Toricellia DC. n. 4557.
Torilis Adans. n. 4503.
Tormentilla Linn. n. 6363. *a.*
Torminaria DC. n. 6342. *d.*
Torpesia Endl. n. 5541. *c.*
Torreya Arn. n. 1793.
Torreya Rafin. n. 1003. *a.*
Torreya Spreng. n. 3708.
Torrubia Fl. Fl. n. 1012.
Tortula Hedw. n. 535.
Tortula Roxb. n. 3690.
Tortula Pers. n. 189.
Torularia Bonnem. n. 50.
Torulium Desv. n. 978. *a.*
Touchiron L. C. Rich. n. 6802.
Touchirona Aubl. n. 6802.
Toulchiba Adans. n. 6747.
Toullicia Aubl. n. 5601.
Tounatea Aubl. n. 6514. *a.*
Tournefortia Pont. n. 3105.
Tournefortia R. Br. n. 3747.
Tournesolia Scop. n. 5829.
Touroulia Aubl. n. 4565.
Tourretia Domb. n. 4111.

Tovaria Neck. n. 1183. *b.*
Tovaria Ruiz et P. n. 5006.
Toxomita Aubl. n. 5433.
Towara Adans. n. 4986. *c.*
Townsendia Hook. n. 2303.
Toxicodendron Gärtn. n. 5605.
Toxicodendron Thunb. n. 5876.
Toxicodendron Tourn. n. 5965.
c. β.
Toxocarpus Wight. et Arn. n. 3442.
Toxophoenix Schott. n. 1769.
Tozettia Sav. n. 747. *c.*
Tozzia Michel. n. 4019.
Trachelium Linn. n. 3087.
Trachina Endl. n. 2495. *b.*
Trachodes Dou. n. 3004.
Trachycarpus DC. n. 2812. *b.*
Trachydium Lindl. n. 4443.
Trachylia Fries. n. 128.
Trachylobium Hayn. n. 6788. *b.*
Trachyloma Brid. n. 586.
Trachymene Rudge n. 4362.
Trachynia Link. n. 913. *c.*
Trachynotia Michx. n. 846.
Trachyozus Reichb. n. 784.
Trachyphytum Nutt. n. 5111.
Trachypleurum Reichb. n. 4414.
Trachypodium Brid. n. 591.
Trachypogon Nees. n. 950. *b.*
Trachys Pers. n. 784.
Trachysciadium DC. n. 4397. *c.*
Trachysperma Rafin. n. 3565. *a.*
Trachyspermum Eckl. et Zegh. n. 4407. *c.*
Trachyspermum Link. n. 4400. *b.*
Trachystachys Dietr. n. 784.
Trachystemon Dou. n. 3777.
Trachytella DC. n. 4766.
Tradescantia Linn. n. 1031.
Tragantha Wallr. n. 2280.
Traganum Del. n. 1943.
Tragia Plum. n. 5782.
Tragium Spreng. n. 4410. *b.*
Tragoceros Kunth. n. 2491.
Tragopogonoides Vaill. n. 2994.
Tragopogon Linn. n. 2995.
Tragopyrum Bieberst. n. 1994.
Tragoriganum Beuth. n. 3611. *b.*
Tragoriganum Tourn. n. 4410. *a.*
Tragus Hall. n. 786.
Traillia Lindl. n. 4943.
Tralliana Lour. n. 5694.
Trapa Linn. n. 6140.
 TRAPEAE p. 641.
Trasus Gray. n. 957.
Trasus Palis. n. 977. *a.*
Tratinnickia Pers. n. 2624.
Tratinnickia Willd. n. 3934.
Trantvetteria Fisch. et Mey. n. 4798.
Treisia Haw. n. 5766.
Tremandra R. Br. n. 5644.
 TREMANDREAE p. 566.
Tremanthus Pers. n. 4252. *b.*
Trematodon Rich. n. 526.
Trembleya DC. n. 6206.
Tremella Dillen. n. 403.
Trentepohlia Hoffm. n. 542. *b.*
Trentepohlia Mart. p. 15. *h.*
Trentepohlia Roth. n. 4978.
Trepocarpus Nutt. n. 4489.
Trepposa Link. n. 86.
Trevirana Willd. n. 4166.
Trevouxia Scop. n. 5134.
Trewoa Gill. n. 5735.

- Triachne *Cass.* n. 2946.
 Triadenea *Spach.* n. 5465. *c.*
 Triadenium *Rafin.* n. 5465.
 Triadica *Lour.* n. 5780.
 Trianea *Kunth.* n. 853.
 Trianoptiles *Fenzl.* n. 969.
 Triantha *Nutt.* n. 1062. *b.*
 Trianthea *DC.* n. 2204. *f.*
 Trianthema *Sauvage.* n. 5168.
 Trias *Lindl.* n. 1354.
 Triaspis *Burch.* n. 5569.
 Triathera *Desv.* n. 848.
 Triathera *Roth.* n. 871. *b.*
 Triblemma *Mart.* n. 6190.
 Triblidium *Fries.* n. 371.
 Tribonanthes *Endl.* n. 1253.
 Tribrochia *Lindl.* n. 1352.
 Tribuloides *Tourn.* n. 6140.
 Tribulus *Tourn.* n. 6030.
 Tricalysia *A. Rich.* n. 3221.
 Tricaryum *Lour.* n. 3851.
 Tricentrum *DC.* n. 6204.
 Tricephalum *DC.* n. 2744. *a.*
 Tricera *Swartz.* n. 5868.
 Triceraria *Willd.* n. 5703.
 Triceras *Andrz.* n. 4845. *d.*
 Tricerastes *Presl.* n. 5017.
 Triceros *Lour.* n. 5945.
 Trichachne *Nees.* n. 770.
 Trichaeta *Palis.* n. 863. *c.*
 Trichanthera *Ehrenb.* n. 6037.
 Tricharia *Fée.* n. 386.
 Trichasma *Walp.* n. 6502.
 Trichasterophyllum *W.* n. 5029.
 Trichaurus *Arn.* n. 5483.
 Trichelostylis *Less.* n. 999. *b.*
 Trichera *Schrad.* n. 2193. *c.*
 Tricheroides *DC.* n. 2193. *b.*
 Trichia *Hall.* n. 308.
 Trichilia *Linn.* n. 5541.
 Trichinium *R. Br.* n. 1963.
 Trichipteris *Presl.* n. 652. *d.*
 Trichlis *Hall.* n. 5186. et 5212.
 Trichloa *Pers.* n. 4691.
 Trichocarpaea *DC.* n. 4503. *b.*
 Trichocarpus *Neck.* n. 6405. *b.*
 Trichocarpus *Schreb.* n. 5361.
 Trichocentrum *P. et E.* n. 1410.
 Trichocephalum *K.* n. 6511. *b.*
 Trichocephalus *Br.* n. 5736.
 Trichoceros *H. B. K.* n. 1432.
 Trichochila *Lindl.* n. 1537. *b. g.*
 Trichochloa *Trin.* n. 803.
 Trichocladus *Pers.* n. 4590.
 Trichocline *Cass.* n. 2923.
 Trichocolea *Nees.* n. 473.
 Trichocoma *DC.* n. 2844. *f.*
 Trichocrepis *Vis.* n. 3019. *b.*
 Trichoderma *Link.* n. 3779.
 Trichoderma *Pers.* n. 297.
 Trichodes *DC.* n. 2844. *e.*
 Trichodesma *R. Br.* n. 3779.
 Trichodesmium *Chev.* n. 372.
 Trichodium *Auct.* n. 810.
 Trichogalum *DC.* n. 3100. *i.*
 Trichogamila *P. Br.* n. 4252. *b.*
 Trichoglottis *Blum.* n. 1470.
 Trichogonia *DC.* n. 2268. *b.*
 Trichogonium *DC.* n. 4477. *f.*
 Trichogonus *Palis.* n. 52.
 Trichogyne *Less.* n. 2763.
 Tricholaena *Schrad.* n. 939. *a.*
 Tricholea *Dum.* n. 473.
 Tricholepis *DC.* n. 2868.
 Tricholoma *Fries.* n. 453. VII. *h.*
 Trichomanes *Linn.* n. 658.
 Trichomanites *Göpp.* n. 683.
 Trichomitrium *Reichb.* n. 581. *b.*
 Trichonema *Ker.* n. 1247.
 Trichoon *Roth.* n. 821.
 Trichopetalum *Lindl.* n. 1148.
 Trichophora *Bonn.* n. 39.
 Trichophorum *Pers.* n. 1001.
 Trichophyllum *Nutt.* n. 2591.
 Trichopilia *Lindl.* n. 1451.
 Trichopodium *Lindl.* n. 2165.
 Trichopteris *Park.* n. 652. *c.*
 Trichopterya *Nees.* n. 868.
 Trichopus *Gärtn.* n. 2165.
 Trichosanthus *Linn.* n. 5140.
 Trichosiphon *Sch. E.* n. 5320. *e.*
 Trichospermum *Blum.* n. 5063.
 Trichosphaeria *Benth.* n. 3583. *i.*
 Trichospira *H. B. K.* n. 2236.
 Trichosporum *Don.* n. 4134.
 Trichostemma *Cass.* n. 2496. *a.*
 Trichostemma *Linn.* n. 3678.
 Trichostemma *R. Br.* p. 251. *6.*
 Trichostephium *C.* n. 2496. *a.*
 Trichostephus *Cass.* n. 2496. *a.*
 Trichostoma *Corda.* n. 385.
 Trichostomum *Hedw.* n. 529.
 Trichostylum *Corda.* n. 473.
 Trichothalamus *L.* n. 6363. *b.*
 Trichothecium *Link.* n. 221.
 Trichotosia *Blum.* n. 1394.
 Triclceras *DC.* n. 5058.
 Triclinium *Fée.* n. 266.
 Triclinium *Rafin.* n. 4382. *a.*
 Triclisperma *Rafin.* n. 5647. *g.*
 TRICOCCEAE p. 584.
 Tricomaria *H. et A.* n. 5584.
 Tricondylus *K. et S.* n. 2155. *a.*
 Tricoryne *R. Br.* n. 1153.
 Tricratus *Herit.* n. 2002.
 Tricrispidaria *R. P.* n. 5390.
 Tricrispis *Palis.* n. 872. *b.*
 Tricrispis *Pers.* n. 5390.
 Tricycla *Cavan.* n. 2007.
 Tricyrtis *Wall.* n. 1081.
 Tridactylina *DC.* n. 2670. *d.*
 Tridax *Linn.* n. 2622.
 Tridens *R. et Sch.* n. 872. *b.*
 Tridentea *Haw.* n. 3524. *d.*
 Tridesmis *Spach.* n. 5471.
 Tridesmus *Lour.* n. 5827.
 Tridia *Korth.* n. 5478.
 Tridontium *Hook.* n. 503.
 Trientalis *Linn.* n. 4208.
 Trifoliastrum *Ser.* n. 6511. *f.*
 Trifolium *Tourn.* n. 6511.
 Trifurcaria *Herb.* n. 1228.
 Trifurcarium *DC.* n. 6211. *d.*
 Trigemina *Sal.* n. 4313. *d.* 28.
 Triglochin *Linn.* n. 1039.
 Triglossum *Fisch.* n. 304.
 Trigonella *Linn.* n. 6508.
 Trigonion *Aubl.* n. 5659.
 TRIGONIACEAE p. 570.
 Trigonidium *Lindl.* n. 1406.
 Trigonis *Jacq.* n. 5614.
 Trigonocapsa *Blum.* n. 6192. *b.*
 Trigonocarpum *Br.* n. 1653.
 Trigonocarpus *Fl. Fl.* n. 5614.
 Trigonocarpus *Wall.* p. 347.
 Trigonophyllum *G.* n. 4634. *b.*
 Trigonospermum *Less.* n. 2467.
 Trigonostemum *Bl.* n. 5835.
 Trigostemon *Bl.* n. 5835.
 Triguera *Cav.* n. 3874. et 5294.
 Trigula *Noronh.* n. 4768. *b.*
 Trigynaea *Schlecht.* n. 4727.
 Trilepis *Nees.* n. 960.
 Trilepisium *Thouars.* n. 6416.
 Trilisa *Cass.* n. 2270. *c.*
 Trilix *Linn.* n. 5381.
 Trillium *Mill.* n. 1177.
 Trilophus *Fischer.* n. 4685.
 Trilopus *Mitch.* n. 4591. *a.*
 Trimatium *Fröhl.* n. 519.
 Trimeranthes *DC.* n. 2451. *b.*
 Trimeria *Haw.* n. 5083.
 Trimeris *Presl.* n. 3053.
 Trimeriza *Lindl.* n. 2166.
 Trimeriza *Salish.* n. 1222.
 Trimetra *Moq.* n. 3033.
 Trimorphaea *Cass.* n. 2332. *b.*
 Trimundia *Endl.* n. 5651. *b.*
 Trinacte *Gärtn.* n. 2954.
 Trinchinetia *Endl.* n. 2603.
 Trinia *Hoffm.* n. 4396.
 Trinitaria *Bory.* n. 111.
 Triodallus *Raf.* n. 3086. *b.*
 Triodea *Rafin.* n. 957.
 Triodora *R. Br.* n. 873.
 Triodia *Jacq.* f. n. 872. *b.*
 Triodia *Palis.* n. 871.
 Triodon *DC.* n. 3124.
 Triodon *Rich.* n. 975.
 Trionum *Med.* n. 5277. *c.*
 Trionychion *Wall.* n. 4183. *a.*
 Triopteris *Linn.* n. 5573.
 Triopteris *Rarb.* n. 5570.
 Trioptolema *Mart.* n. 6718.
 Triosteum *Linn.* n. 3338.
 Triphaca *Lour.* n. 5320. *b.*
 Triphasia *Lour.* n. 5500.
 Triphelia *R. Br.* n. 6287.
 Triphora *Nutt.* n. 1601.
 Triphragmium *Link.* n. 485.
 Triphysaria *F. et M.* n. 4006.
 Triplonia *Rafin.* n. 4173.
 Tripinnaria *Pers.* n. 4173.
 Tripladenia *Don.* n. 1079.
 Triplaris *Linn.* n. 1997.
 Triplaxis *Palis.* n. 854.
 Triplateia *Bartl.* n. 5228.
 Tripletum *Don.* n. 6237.
 Tripleura *Lindl.* n. 1572.
 Tripluma *Rafin.* n. 957.
 Triplinervium *Gaud.* n. 4634. *c.*
 Triplocarpaea *DC.* n. 2672. *h.*
 Triplocentrum *Cass.* n. 2871. *g.*
 Triplocoma *La-Pylaie.* n. 563.
 Triplosperma *Don.* n. 3519.
 Triplotegia *Wall.* n. 2188.
 Tripogon *R. et Sch.* n. 871. *b.*
 Tripolium *Nees.* n. 2302.
 Tripsacum *Linn.* n. 930.
 Tripterella *Rich.* n. 1219.
 Tripteris *Less.* n. 2824.
 Tripterium *DC.* n. 4772. *a.*
 Tripterocephalus *Meisn.* n. 5602.
 Tripterocephalus *Endl.* n. 5764.
 Tripterospermum *Blum.* n. 3563.
 Triptilion *R. et Pav.* n. 2947.
 Triphaphis *R. Br.* n. 829.
 Trisetus *Willd.* n. 6894.
 Trisetaria *Forsk.* n. 861.
 Trisetum *Kunth.* n. 863.
 Trisiola *Raf.* n. 902.
 Trismegista *Endl.* n. 5786. *b.*
 Tristachya *Nees.* n. 866.
 Tristagma *Pöpp.* n. 1108.
 Tristania *R. Br.* n. 6290.
 Tristeca *Palis.* n. 695. *b.*
 Tristegia *Reichb.* n. 1278.

- Tristegis Nees*, n. 776.
Tristellateia Thouars, n. 5571.
Tristemma Juss., n. 6216.
Tristemon Kl., n. 4296. *a.*
Tristemon Rafin., n. 1038.
Tristerix Mart., n. 4586. *m.*
Tristicha Thouars, n. 1835.
Tristichis Ehr., n. 558.
Tritamidium Endt., n. 3073. *b.*
Triteleia Hook., n. 1107.
Tritheca W. et A., n. 6146. *a.*
Trithrinax Mart., n. 1760.
Tritium Linn., n. 913.
Tritoma Ker., n. 1114.
Tritomanthe Link., n. 1114.
Tritomium Link., n. 1114.
Tritomopteris A. Juss., n. 5564.
Tritonia Ker., n. 1242.
Triumfetta Gärtn., n. 5372. *a.*
Triumfetta Plum., n. 5372.
Trixago L. et H., n. 3650. *e.*
Trixago Stev., n. 4013. *b.*
Trixidum DC., n. 2462. *c.*
Trixis P. Br., n. 2960.
Trixis Mitch., n. 6137.
Trixis Swartz., n. 2462. *b.*
Trizeuxis Lindl., n. 1402.
Trochantha Bung., n. 3529.
Trochera Rich., n. 736.
Trochetia DC., n. 5351.
Trochiscanthes Koch., n. 4439.
Trochiscia Kütz., n. 21.
Trochocarpa R. Br., n. 4276.
Trochodendron S. et Z., n. 4744.
Trochoseris P. et E., n. 3018.
Trollius Linn., n. 4787.
Trombetta Adans., n. 430.
Trommsdorffia Mart., n. 1955.
Tromotriche Haw., n. 3524. *e.*
Tromsdorffia Blum., n. 4136.
TROPAEOLAEAE p. 627.
Tropaeolum Linn., n. 6063.
Trophis P. Br., n. 1871.
Tropidia Lindl., n. 1565.
Tropidocarpum Hook., n. 4907.
Tropidolepis Tausch., n. 2294.
Trotula Comm., n. 6174. *c.*
Troximon Bon., n. 3022. *A. 2.*
Troximon Gärtn., n. 2982.
Troximon Nutt., n. 3037.
Trujanoa Llav. et Lex., n. 6895.
Truncaria DC., n. 6182.
Trygonanthus E., n. 4586. *a. β.*
Trymalium Fenzl., n. 5744.
Trymatococcus Pöpp., n. 1867.
Tryocephalon F., n. 1003. *b. β.*
Trypethelium Spreng., n. 154.
Tryphera Blum., n. 1977.
Tryphia Lindl., n. 1530.
Trysanthus Lour., n. 4355. *a.*
Tschudya DC., n. 6229.
Tsinoma H., n. 2528. *a. α.*
Tsjana Gmel., n. 1638.
Tubanthera Comm., n. 5729.
Tuber Mich., n. 350.
Tubera Blum., n. 1493. *b.*
Tuberaria Dunb., n. 5029. *e.*
Tuberaria Spach., n. 5029. *e.*
Tubercularia Tode, n. 207.
Tubercularia Tode, n. 424.
TUBEREI p. 29.
Tubicaulis Cott., n. 687.
Tubifera DC., n. 2405. *c.*
Tubilium Cass., n. 2434. *b.*
Tubocytisus DC., n. 6505. *a.*
Tubularia Rouss., n. 86. *a.*
Tubulifera Gmel., n. 306. *c.*
TUBULIFLORAE p. 322.
Tubulina Pers., n. 306. *c.*
Tuburcinia Fries., n. 216.
Tula Adans., n. 3242.
Tulbaghia Linn., n. 1159.
Tulipa Tourn., n. 1091.
Tulipastrum Spach., n. 4737.
Tulipifera Herm., n. 4740.
Tullia Llav., n. 3605. *a.*
Tulocarpus H. et A., n. 2477.
Tulostoma Pers., n. 332.
Tuna Dill., n. 5161.
Tunica Scop., n. 5244. *c.*
Tupa Don., n. 3057.
Tupeia Ch. et Schl., n. 4585.
Tupeicava Pis., n. 3973.
Tupelo Adans., n. 2086.
Tupistra Ker., n. 1190.
Turbinaria Lamx., n. 121. *b.*
Turbith Tausch., n. 4441.
Turczaninowia DC., n. 2304.
Turgenia Hoffm., n. 4502.
Turgosea Haw., n. 4610. *e.*
Turia Forsk., n. 5134.
Turnera Plum., n. 5056.
TURNERACEAE p. 475.
Turpinia H. et B., n. 2904.
Turpinia Ll. et L., n. 2220. *b.*
Turpinia Pers., n. 6595.
Turpinia Rafin., n. 5905. *e.*
Turpinia Vent., n. 5671.
Turraea Linn., n. 5519.
Turreta Fl. Fl., p. 686. 55.
Turritella C. A. Mey., n. 4854. *b.*
Turritis Dill., n. 4853.
Tursenia Cass., n. 2410.
Tussacia Rafin., n. 1559.
Tussacia Reichb., n. 4163.
Tussilago Tourn., n. 2288.
Tweedia H. et A., n. 3451.
Tylacantha N. et M., n. 3884.
Tylanthus Reiss., n. 5739.
Tyloma Don., n. 2921. *e.*
Tylochilus Nees., n. 1444.
Tylosiscus DC., n. 2790. *c.*
Tylomium Presl., n. 3058. *1. b.*
Tylophora R. Br., n. 3500.
Tylostylis Blum., n. 1390.
Tylotaea Vog., n. 6789. *b.*
Tympanis Tode, n. 380.
Typalia Dennst., n. 5972. *f.*
Typha Tourn., n. 1709.
TYPHACEAE p. 131.
Typhalea DC., n. 5275. *a. α.*
Typhoderma Gray., n. 37.
Typhodium Link., n. 384.
Typhoides Münch., n. 753.
Typhonium Schott., n. 1677.
Typhula Fries., n. 413.
Tyrbaea A. DC., n. 4222. *d.*
Tyrimnus Cass., n. 2580.
Tytonia Don., n. 6061.

U.

Ubinum Rumph., n. 4197.
Ucacea Cass., n. 2447.
Ucra Targ., n. 1670.
Ucristia Willd., n. 3309.
Udora Nutt., n. 1206.
Ugena Cav., n. 663.
Ula Rheede., n. 1805.
Ulantha Hook., n. 1549.
Ulassium Rumph., n. 5887.
Ulex Linn., n. 6495.
Ulloa Pers., n. 3862.
Ulobus DC., n. 3192. *c.*
Ullucus Loz., p. 501.
ULMACEAE p. 162.
Ulmaria Tourn., n. 6391.
Ulmus Linn., n. 1850.
Ulodendron Rhode, n. 701.
Ulosperrum Link., n. 4450.
Ulotia Mohr., n. 510.
Ulothrix Kütz., n. 42.
Uluxia Juss., n. 4264.
Uva Lamx., n. 86.
ULVACEAE p. 5.
Ulvastrium DC., n. 86. *b.*
Umari Marcgr., n. 6725.
Umbellaria Benth., n. 3583. *r.*
UMBELLIFERAE p. 376.
Umbellularia Nees., n. 2052. *d.*
Umbilicaria Hoffm., n. 145.
Umbilicus DC., n. 4620.
Uncaria Burch., n. 4178.
Uncaria Schr., n. 3280. *d.*
Uncinia Pers., n. 968.
Undina Fries., n. 30.
Unedo L. et H., n. 4325.
Ungeria Sch. E., n. 5317.
Ugnadia Endl., n. 5640.
Ungnularia DC., n. 6675. *d.*
Unifolium Hall., n. 1133. *a.*
Uniola Linn., n. 902.
Unisemma Rafin., n. 1088. *a.*
Unona Linn., n. 4717.
Unxia Linn., n. 2463.
Urachne Trin., n. 794.
Uralespis DC., n. 2867. *b.*
Uralespis Nutt., n. 872.
Urananthe Gaud., n. 3528. *d.*
Urananthus Gris., n. 3547. *b.*
Urania Schreb., n. 1650.
Urania Desv., n. 6610.
Uraspermum Nutt., n. 4515.
Urceola Roxb., n. 3395.
Urceolaria Achar., n. 140.
Urceolaria Achar., n. 172.
Urceolaria Fenill., n. 4155.
Urceolaria Fries., n. 172. *A. α.*
Urceolaria Herb., n. 1277.
Urceolaria Willd., n. 3200.
Urceolina Reichb., n. 1277.
Uredinaria Chev., n. 201.
Uredo Pers., n. 181.
Urena Linn., n. 5274.
Urera Gaud., n. 1879. *b.*
Urginea Steinh., n. 1131.
Urochloa Palis., n. 768.
Urolepis DC., n. 2276. *b.*
Uromyces Link., n. 181. *b.*
Uropetalum Ker., n. 1122.
Urophyllum J. et W., n. 3227.
Urospermum Juss., n. 2994.
Urostelma Bunge., n. 3469.
Ursinia Gärtn., n. 2627.
Urtica Tourn., n. 1879.
URTICACEAE p. 169.
Urvillea H. B. K., n. 5599.
Usnea Hoffm., n. 179.
Ustalia Fries., n. 132.
Usteria Cav., n. 3893.
Usteria Dennst., n. 5787.
Usteria Willd., n. 3366.
Ustilago Link., n. 181. *a.*
Usubis Burm., n. 5605.
Utania Don., n. 3367.
Utricularia Linn., n. 4193.

UTRICULARIEAE p. 354.
Uva Ursi Tourn. n. 4327.
Uvaria Linn. n. 4717.
Uvedalia DC. n. 2475. *a.*
Uvedalia R. Br. n. 3933.
Uvularia Linn. n. 1080.

V.

Vaccaria Med. n. 5247.
Vaccinium Linn. n. 4332.
Vachellia W. et A. n. 6835.
Vaginarina Bory. n. 40.
Vaginarina L. C. B. n. 995.
Vaginarina Lindl. n. 1537. *b. γ.*
Vahca Lam. n. 3395.
Vahlia Dahl. n. 5345.
Vahlia Thunb. n. 4631.
Vaillantia DC. n. 3098.
Valantia Tourn. n. 3098.
Vallia Plum. n. 3708.
Valdesia R. et P. n. 6261.
Valentiana Rafin. p. 282.
Valentinia Sw. n. 5631.
Valentynia Neck. n. 6752.
Valenzuela Bert. n. 5606.
Valenzuela Mut. p. 686. 56.
Valerandria Neck. n. 3536.
Valeriana Neck. n. 2186.
 VALERIANEAE p. 226.
Valerianella Mönch. n. 2181.
Valicana E. n. 6663. *a. c.*
Valikaha Adans. n. 6269.
Vallaris N. L. B. n. 3416.
Vallea Mut. n. 5389.
Vallesia R. et P. n. 3384.
Valli-Felix Thouars. n. 663.
Vallisneria Mich. n. 1209.
Vallota Herb. n. 1273. *f.*
Valonia Ginn. n. 85.
Valsa Adans. n. 395.
Vanalplimia Lesch. n. 5414.
Vanconveria Dec. n. 4812.
Vanda R. Br. n. 1472.
Vandellia Linn. n. 3952.
Vangueria Comm. n. 3191.
Vangueria Pers. n. 3191.
Vanhallia March. n. 275.
Vanhallia Schult. n. 2163.
Vaniera Lour. n. 1880. *b.*
Vanilla Swartz. n. 1614.
Vanillosma Less. n. 2204. *d.*
Van-Rheedia Plum. n. 5450.
Vantanea Aubl. n. 5383.
Vareca Gürtl. n. 5102.
Vareca Roxb. n. 5048.
Vargasia Bert. n. 5618.
Vargasia DC. n. 2618.
Variolaria Rouss. n. 395.
Varonthe H. Juss. n. 6851.
Varronia DC. n. 3733.
Varronia Linn. n. 3738.
Varthemia DC. n. 2428.
Vascoa DC. n. 5651. et 6459. *a.*
Vasconcella St. Hil. n. 5120.
Vasconcellia Mart. n. 4123.
Vatairea Aubl. n. 6734.
Vateria L. n. 5394.
Vatica L. n. 5395.
Vanathes Haw. n. 4613.
Vancheria DC. n. 79.
Vanquelinia Corr. n. 6398.
Vanthiera A. Rich. n. 996.
Vavanga Rohr. n. 3191.
Velaea DC. n. 4511.

Velaga Adans. n. 5352. *a.*
Velarium DC. n. 4906. *a.*
Velesia L. n. 5243.
Vella DC. n. 4957.
Velleja Smith. n. 3047.
Vellosia Mart. n. 1262.
Vellosia Vaud. n. 1262.
 VELLOZIEAE p. 101.
Veltheimia Gled. n. 1121.
Venana Lam. n. 4681.
Venegasia DC. n. 2660.
Venidium Less. n. 2832.
Ventenata Koel. n. 863. *d.*
Ventenatia Palis. n. 5402.
Ventenatia Smith. n. 3093. *a.*
Ventilago Gürtl. n. 5715.
Vepris Comm. n. 5976.
Veratrum A. Gray. n. 1067. *c.*
Veratrum Tourn. n. 1067.
Verbascum Linn. n. 3878.
Verbena Linn. n. 3685.
 VERBENACEAE p. 311.
Verbesina Less. n. 2550.
Verbesinaria DC. n. 2550. *a.*
Verea Willd. n. 4616.
Vereia Andr. n. 4616.
Vermicularia Tode. n. 385.
Vermifuga R. et P. n. 2571.
Vermontea Comm. n. 5087.
Vernicia Lour. n. 5804.
Vernonia Schreb. n. 2204.
Vernonica Linn. n. 3979.
Verpa Swarz. n. 433.
Verrucaria Hoffm. n. 166.
Verrucaria Pers. n. 150.
Verrulamia DC. n. 3162.
Vertebraria Rouss. n. 52.
Vertebrata Gray. n. 69.
Verticillaria R. et P. n. 5434.
Verticillium Nees. n. 227. *e.*
Verticordia DC. n. 6279.
Verrutina Cass. n. 2871. *x.*
Vesicaria Lam. n. 4869.
Vesicastrum Ser. n. 6511. *c.*
Veslingia Fabric. n. 5165.
Vestia Willd. n. 3868.
Vexillaria Benth. n. 6637.
Vibn Mönch. n. 1992.
Viborgia Mönch. n. 6505. *a.*
Viborgia Thunb. n. 6479.
Viborzioides Endl. n. 2452. *b.*
Vibrissea Fries. n. 427.
Viburnum Linn. n. 3340.
Vicatia DC. n. 4533.
Vicia Linn. n. 6581.
Viciooides Mönch. n. 6581. *b. β.*
Vicoa Cass. n. 2429.
Victoria Lindl. n. 5019.
Vidua Coult. n. 2195. *b.*
Vieusseuxia Roche. n. 1223.
Vigia Fl. Fl. p. 686. 57.
Vigiera Fl. Fl. n. 4674. et 6109.
Vigna Sav. n. 6675.
Vigneia Palis. n. 957.
Vigniera H. B. K. n. 2534.
Vignieria Less. n. 2534.
Vilfa Auct. n. 810.
Villanova Lag. n. 2678.
Villanova Orteg. n. 2489. *c.*
Villaresia R. P. n. 5709.
Villarsia Guett. n. 2856.
Villarsia Reichb. n. 3565. *b.*
Villarsia Vent. n. 3565.
Vilmorinia DC. n. 6655.
Viminaria Smith. n. 6436.
Vinca Dum. n. 3406.

Vinca Linn. n. 3405.
Vincentia Bof. n. 5376. *b.*
Vincentia Gaud. n. 977. *a.*
Vincetoxicum M. n. 3465.
Viola Tourn. n. 5040.
 VIOLARIEAE p. 469.
Violaeoides Michx. n. 5042.
Viorna Pers. n. 4768. *c.*
Viraya Gaud. n. 2732.
Vireia Adans. n. 2990. *a.*
Virecta DC. n. 3247.
Virecta Linn. f. n. 3248.
Vireya Blume. n. 4341. *c.*
Vireya Raf. n. 4163.
Virga-aurea Tourn. n. 2376.
Virgaria N. n. 223. et 227. *f.*
Virgaurea DC. n. 2376. *a.*
Virgilia Cav. n. 6738. *b.*
Virgilia Herit. n. 2583.
Virgilia Lam. n. 6740.
Virgilia Lam. n. 6741.
Virgularia Mart. n. 3993.
Virgularia R. et P. n. 3996. *d.*
Virola Aubl. n. 4706.
Virsoon Adans. n. 119. *b.*
Viscago Röhl. n. 5248. et 5249.
Viscaria Röhl. n. 5249.
Viscoides Jacq. n. 3148.
Viscum Linn. n. 4584.
Visenia Houtt. n. 5356.
Vismia Vell. n. 5466.
Vismaga Gürtl. n. 4404.
Visnea L. n. 5408.
Visnea Steud. n. 1261.
Vitaliana Sessl. n. 4193.
Vitex Linn. n. 3700.
Viticella Dill. n. 4768. *a.*
Viticella Mitch. n. 4350.
Vitis Linn. n. 4567.
Vittadinia A. Rich. n. 2327.
Vittaria Smith. n. 626.
Vittellaria Gürtl. n. 4241.
Vittmannia Turc. n. 2004.
Vittmannia Vahl. n. 5965.
Vittmannia W. A. n. 5725.
Viviania Cav. n. 6053.
Viviania Colla. n. 3328.
Viviania Raddi. n. 474.
Viviania Rafin. p. 686. 58.
Viviania Rafin. n. 3192. *d.*
Viviania Willd. n. 2244. *a.*
 VIVIANEAE p. 622.
Vleckia Rafin. n. 3635. *a.*
Voacanga Thouars. n. 3397.
Voandzeia Thouars. n. 6684.
Vocason Adans. n. 2538.
Vochy Aubl. n. 6071.
Vochya Vaud. n. 6071.
Vochysia Juss. n. 6071.
 VOCHYSIACEAE p. 629.
Vocelia Gmel. n. 1219.
Vogelia Lam. n. 2176.
Vogelia Medik. n. 4942.
Voglara Fl. Wett. n. 6500.
Vohiria Juss. n. 3540.
Voigtia Roth. n. 3023.
Voigtia Spreng. n. 2904.
Voitia Hornsch. n. 482.
Voitia Moug. et Nestl. n. 480.
Volkameria Burm. n. 5000. *b.*
Volkameria Linn. n. 3707.
Volkameria Linn. n. 3708.
Volkameria P. Br. n. 4320.
Voltzia Brongn. n. 1811.
Volubilaria Lamx. n. 90.
Volutarella Cass. n. 2865. *A. β.*

Volutaria Cass. n. 2865. *A. β. 3.*
Volutella Forsk. n. 2067.
Volutella Tode. n. 206, et 405.
Volutella Tode. n. 425.
Volutellaria Endl. n. 430. *A. d. α.*
Volvaria DC. n. 141, et 170.
Volvaria Fries. n. 453. *III. f.*
Volvygium Raf. n. 359.
Voukhoust Stereb. n. 446.
Vossia W. et Gr. n. 921.
Votomita Aubl. n. 4580.
Vouapa Aubl. n. 6803. *b.*
Vouarana Aubl. n. 5614.
Vouay Aubl. n. 1151.
Voucapoua Aubl. n. 6726. *b.*
Voyra Aubl. n. 3540.
Vrolickia Spreng. n. 3955.
Vulneraria Mönch. n. 6506. *a.*
Vulpia Gmel. n. 889. *c.*

W.

Wachendorfia Burm. n. 1251.
Wahlbomia Thunb. n. 4765.
Wahlenbergia Blum. n. 3293. *a.*
Wahlenbergia R. Br. n. 5757.
Wahlenbergia Schrad. n. 3079.
Wahlenbergia Schum. n. 2453.
Waizia Reichb. n. 1242.
Wal-Tiedde Gärt. n. 4694.
Walafrida E. Mey. n. 3732.
Walchia Sternb. n. 697.
Waldschmidia Wigg. n. 3565. *b.*
Waldschmidia Neck. n. 6702.
Waldsteinia Willd. n. 6332.
Walkera Schreb. n. 5960.
Walkeria Ehrh. n. 3817.
Wallenia Swartz. n. 4217.
Wallichia DC. n. 5355.
Wallichia Reimw. n. 3226.
Wallichia Roxb. n. 1632, et 3227.
Wallrothia DC. n. 4435.
Wallrothia Roth. n. 3699.
Walpersia Reiss. n. 4736.
Walsura Roxb. n. 5539.
Walteriana Frus. n. 5713.
Waltheria Linn. n. 5336.
Wangenheimia Dietr. n. 4554.
Wangenheimia Mönch. n. 891.
Wardia Hook. et Harw. n. 5031.
Warea Nutt. n. 317.
Waria Aubl. n. 4715.
Warneria Mill. n. 4777.
Watsonia Mill. n. 1240.
Wattahaka Endl. n. 3501. *b.*
Webbia DC. n. 2212.
Webbia Spach. n. 5464. *B. a.*
Webera Hedw. n. 542. *a.*
Webera Schreb. n. 3293. *b.*
Wedelia Jacq. n. 2496.
Wedelia Lföfl. n. 2005. *b.*
Weigela Thunb. n. 3336.
Weigelia Pers. n. 3336.
Weigelia Alph. DC. n. 4219.
Weihea Eckl. n. 1246.
Weihea Spreng. n. 6104.
Weingartneria Bernh. n. 856.
Weinmannia Linn. n. 4655.
Weinreichia Reichb. n. 6706.
Weissia Hedw. n. 516.
Weissia Schreb. n. 509.
Weldenia Schult. f. n. 1087.
Wellingtonia Meisn. 5639.
Welwitschia Reichb. n. 3821. *a.*

Wenderothia Schlecht. n. 6666.
Wendlandia Bartl. n. 3252.
Wendlandia Willd. n. 4687.
Wendtia Hoffm. n. 4477. *e.*
Wendtia Meyen. n. 6051.
Werneria H. B. K. n. 2803.
Werniseckia Scop. n. 5456.
Westia Fahl. n. 6797.
Westonia Spreng. n. 6475.
Westringia Smith. n. 3633.
Wettinia Pöpp. n. 1715.
Whitia Blum. n. 4147.
Whitleya Sweet. n. 3348.
Whibelia Bernh. n. 643. *c. γ.*
Whibelia Hopp. n. 5011.
Wiborgia Roth. n. 2619.
Wiedemannia Fisch. et Mey. n. 3644.
Wiegmannia Meyen. n. 3116.
Wigandia Kunth. n. 3834.
Wigandia Neck. n. 2758.
Wiggersia Kl. Wetter. n. 6581.
Wightia Spreng. n. 2205. *a.*
Wightia Wall. n. 4128.
Wickströmia Endl. n. 2105.
Wickströmia Schrad. n. 5416.
Wickströmia Spreng. n. 2279.
Wilhelmia Reichb. n. 5231.
Willdenowa Cav. n. 2575.
Willdenowia Gmel. n. 3254.
Willdenowia Thunb. n. 1012.
Willemetia Maerkl. n. 1927.
Willemetia Brongn. n. 5725.
Willemetia Neck. n. 3011.
Willemetia R. Br. n. 1928.
Willibaldia Sternb. n. 805.
Willichia Nutt. n. 3956.
Willughbeia Roxb. n. 3381.
Willughbeia Schreb. n. 3374.
Wilsonia Hook. n. 3689.
Wilsonia R. Br. n. 3790.
Wimmeria Schlecht. n. 5684.
Winnemania P. Br. n. 4655.
Windsoria Nutt. n. 872. *b.*
Winters Murray. n. 4742.
Winterana Soland. n. 4742.
Winterania Linn. n. 5457.
Winterlia Dennst. n. 5501.
Winterlia Mönch. n. 5706.
Winterlia Spreng. n. 5204. et 6146. *a.*
Wisania Gmel. n. 5356.
Wissadula Medik. n. 5295.
Wisteria Nutt. n. 6671.
Withania Pauq. n. 3858.
Witheringia Herit. n. 3853.
Witsenia Thunb. n. 1233.
Wittelsbachia M. Z. n. 5405.
Wodur Anders. n. 5898.
Wolfia Endl. n. 1663.
Wolfia Hook. n. 1668.
Wollastonia DC. n. 2502.
Woodfordia Salisb. n. 6156.
Woodia R. Br. n. 646.
Woodvillea DC. n. 2367.
Woodwardia Smith. n. 633.
Woodwardites Göpp. 6835.
Woodinosa Bruc. n. 5970.
Wormia Rottb. n. 4750.
Wormia Fahl. n. 6095.
Wormskioldia Spreng. n. 100.
Wormskioldia Thunb. et Sch. n. 5058.
Wrangelia Ag. n. 64.
Wredowia Eckl. n. 1232.
Wrightea Roxb. n. 1732.

Wrightia R. Br. n. 3429.
Wrightia Soland. n. 6169.
Wulfenia Jacq. n. 3982.
Wurmbea Thunb. n. 1075.
Wydleria DC. n. 4395.
Wylia Hoffm. n. 4504. *b.*

X.

Xanthanthus Grieseb. n. 3547. *a.*
Xanthaparine DC. n. 3100. *d.*
Xanthe Schreb. n. 5437.
Xanthea Reichb. n. 3543. *b.*
Xanthioides DC. n. 2479. *a.*
Xanthiophaea Mart. n. 3583. *k.*
Xanthiopsis DC. n. 2481. *a.*
Xanthisma DC. n. 2242.
Xanthium Tourn. n. 2480.
Xanthocephalum Willd. n. 2662.
Xanthoceras Bung. n. 5629.
Xanthochymus Roxb. n. 5444.
Xanthocoma H. B. K. n. 2357.
Xanthogalum DC. n. 3100. *h.*
Xanthoglossa DC. n. 2670. *o.*
Xantholepis Willd. n. 2247.
Xantholinum Reichb. n. 6056. *e.*
Xanthomeria Presl. n. 3053.
Xanthophyllum Roxb. n. 5657.
Xanthophyllum Blum. n. 3251.
Xanthopsis DC. n. 2865. *b. γ.*
Xanthorrhiza Marsh. n. 4803.
Xanthorrhoea Smith. n. 1173.
Xanthosia Rudge. n. 4364. *a.*
Xanthosoma Schott. n. 1686.
Xatardia Meisn. n. 4433.
Xeilaria Libert. n. 373.
Xenismia DC. n. 2468.
Xenocarpus Cass. n. 2797.
Xenochloa Licht. p. 60. *c.*
Xenodochus Schlecht. n. 189.
Xenopoma Willd. n. 3616. *b.*
Xeranthemum Neck. n. 2742. *c.*
Xeranthemum Tourn. n. 2850.
Xeranthus Miers. n. 5177.
Xerobius Cass. n. 2659.
Xerocarpa Don. n. 3038. *b.*
Xerocarpus Guillem. et Perr. n. 6474.
Xerocarpus Vogel. n. 6781. *g. α.*
Xerocloa R. Br. n. 929.
Xerolepis DC. n. 2626. *b.*
Xeroloma Cass. n. 2850.
Xeromeria E. n. 2075. *a.*
Xeropappus Wall. n. 2930. *a.*
Xeropetalon Hook. n. 6053.
Xeropetalum Del. n. 5347.
Xeropetalum R. Br. n. 6441. *b.*
Xerophyllum L. C. Rich. n. 1065.
Xerophyta Comm. n. 1262. *a.*
Xerostole E. n. 2121. *d.*
Xerotes R. Br. n. 1056.
Xerothermus DC. n. 2358.
XEROTIDEAE p. 76.
Xerotium Bluff. et Fingerh. n. 2752. *b.*
Ximenia Plum. n. 5490.
Ximenesia Cav. n. 2555.
Xiphidium Aubl. n. 1250.
Xiphion Tourn. n. 1226.
Xiphocarpus Presl. n. 9543.
Xiphopteris Kaulf. n. 607. *a. β.*
Xiphotheca E. et Z. n. 6464. *b.*

Xolisma Rafin. n. 4319.
Xuarezia Ruiz et Pav. n. 3922.
Xyladenius Desv. n. 5073.
Xylaria Pers. n. 356.
Xylissus Rafin. n. 401.
Xylobium Lindl. n. 1407.
Xylobium Vogel. n. 6781. *b. α.*
Xylocarpus Adr. J. n. 5545.
Xylocarpus Schreb. n. 5544.
Xylodon Ehrenb. n. 440.
Xyloglossum Pers. n. 283.
Xylogramma Waltr. 423. *a.*
Xylographa Fries. n. 423. *b.*
Xyloma Link. n. 281. *a.*
Xyloma Pers. p. 19. *d.*
Xylomelum Smith. n. 2146.
Xylomyzon Pers. n. 445.
Xylon Tourn. n. 5286.
Xylophagus Link. n. 445.
Xylophylla Linn. n. 5847. *a.*
Xylopia Linn. n. 4714.
Xylopicron P. Br. n. 4714.
Xylopleurum Spach. n. 6115.
Xylosma Forst. n. 5089.
Xylosteon Tourn. n. 3337.
Xyphanthus Rafin. n. 6667. *a.*
Xypherus Rafin. n. 6630.
Xyridanthe Lindl. n. 2732.
XYRIDEAE p. 68.
Xyris Linn. n. 1025.
Xysmalobium R. Br. n. 3487.
Xystidium Trin. n. 933.

Y.

Yermologia Belang. n. 3646.
Yerya Mora Lud. n. 1854.
Youngia Cass. n. 3003.
Yucca Linn. n. 1117.
Yulania Spach. n. 4737.

Z.

Zacyntha Tourn. n. 3013.
Zahlbrucknera Reichb. n. 4633.
Zalacca Reinw. n. 1737.
Zaleya Burm. n. 5168. *b.*

Zaluzania Comm. n. 3295. *b.*
Zaluzania Pers. n. 2511.
Zaluzianskia Neck. n. 691.
Zuluzianskya J. W. Sch. n. 3964.
Zamaria Rafin. n. 3293. *b.*
Zamia Lindl. n. 709.
Zamia Linn. n. 706.
ZAMIAE p. 48.
Zamiostrobus Endl. n. 707.
Zamites Brongn. n. 709.
Zannichellia Michel. n. 1662.
Zanonia Linn. n. 5122.
Zanonia Plum. n. 1033.
Zantedeschia Spreng. n. 1696.
Zanthorhiza Herit. n. 4803.
ZANTHOXYLEAE p. 608.
Zanthoxylon Kunth. n. 5972.
Zarabellia Cass. n. 2478. *b.*
Zarabellia Neck. n. 2844.
Zauschneria Presl. n. 6122.
Zapania Juss. n. 3684. *a.*
Zea Linn. n. 742.
Zehneria Endl. n. 5127.
Zenobia Don. n. 4318. *d.*
Zeocriton Palis. n. 917. *a.*
Zeora Fries. n. 172. *b.*
Zephyra Don. n. 1154.
Zephyranthes Herb. n. 1273.
Zerumbet Jacq. n. 1632.
Zerumbet Rumph. n. 1623.
Zengites P. Br. n. 955.
Zeugophyllites Brongn. n. 1782.
Zeuxinde Lindl. n. 1577.
Zexmenia Llav. et Lex. n. 2547.
Zeyheria Mart. n. 4116.
Zeyheria Spreng. n. 2437.
Zichya Hügel. n. 6642.
Zieria Smith. n. 6003.
Zietenia Benth. n. 3650. *i.*
Zilla Forsk. n. 4964.
Zingiber Gärtn. n. 1622.
ZINGIBERACEAE p. 118.
Zinnia Linn. n. 2493.
Zippelia Blum. n. 1823.
Zippelia Reichb. n. 726.
Zizania Linn. n. 732.

Zizia Koch. n. 4392.
Zizyphora Linn. n. 3602.
Zizyphus Juss. n. 5717.
Zoegea Linn. n. 2866.
Zollernia Mart. n. 6813.
Zollikofera Nees. n. 3011.
Zollikoferia DC. n. 3001.
Zonaria Ag. n. 105.
Zonaria Link. n. 86.
Zonaria Rouss. n. 437.
Zoocarpa Bory. n. 56.
Zoogalactine Sette. n. 28.
Zoophthalmum P. Br. n. 6665.
Zornia Gmel. n. 6599.
Zornia Münch. n. 3638.
Zostera Linn. n. 1659.
Zosterites Brongn. n. 1666.
Zosterospermum Palis. n. 976. *a.*
Zosterostylis Blum. n. 1541.
Zoysia Willd. n. 935.
Zozimia Hoffm. n. 4478.
Zucca Comm. n. 3149.
Zuccagnia Cav. n. 6773.
Zuccagnia Thunb. n. 1122.
Zuccarinia Blum. n. 3282.
Zuccarinia Spreng. n. 3329.
Znzygium P. Br. n. 6319.
Zwingera Hofer. n. 3817.
Zwingera Schreb. n. 5964.
Zygadenus L. C. Rich. n. 1068.
Zygia P. Br. n. 6863.
Zygis Desv. n. 3616. *b.*
Zygnema Ag. n. 51.
Zygnema Bory. n. 54. *a.*
Zygodon Hooker. n. 514.
Zygoglossum Reinw. n. 1353.
Zygomenes Salisb. n. 1032.
Zygomeris Fl. mex. n. 6594.
Zygotetalum Hook. n. 1443.
ZYGOPHYLLEAE p. 615.
Zygophyllum Linn. n. 6036.
Zygestates Lindl. n. 1419.
Zygotigma Grieseb. n. 3543.
Zygotrichia Brid. n. 534. et 585. *b.*
Zymum Nor. n. 5571.
Zyrphelis Cass. n. 2296. *b.*
Zythia Fries. n. 368.

Impressit Bernh. Tauchnitz jun.

QK95 .E5

Endlicher, Istvan L/Enchiridion botanicu^{gen}



3 5185 00092 1187

